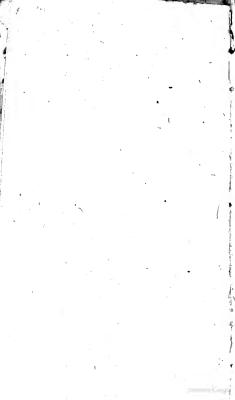


pit. 1. A. C.



ISTITUZIONI

LOGICA,

METAFISICA ED ETICA,

VOLUME II.



DI LOGICA

D I

FRANCESCO SOAVE

CH. REG. SOM.

REGIO PROFESSORE,

EDIZIONE CORRETTA ED ACCRESCIUTA

PARTE SECONDA.

IN ROMA 1818.

Dai Torchj di Carlo Mordacchini

Con Permesso.



ISTITUZIONI DI LOGICA

PARTE II.

DEL MODO DI PROPORRE, E DIMOSTRARE

INTRODUZIONE.

In quella guisa, che dalla varia combinazione delle idee e delle nozioni provengono i gindizi, e dall'unione di questi si formano i raziocinj, con cui si scopre la veriti; così parimente dalla combinazione varia delle parole, che sono i segni più ordinari, con cui s'esprimono le nozioni e le idee, derivano le proposizioni, che rappresentano i giudizi, e dall'unione di queste si tessono le argomentazioni, che manifestano i raziocinj, e servono a palesar ad altri, e provare le verità da noi discoperte.

Ora dovendo noi qui trattare del modo, con cui proporre si deve, e dimostrare la verità, l'ordine delle cose richiede per se medesimo, che prima s'esponga ciò che alle parole appartiene, poi quel che riguarda le proposizioni, in seguito quel che ricercasi nelle argomentazioni, affinchè la verità acconciamente col mezzo loro sia dimoni

strata .

Ma perchè avviene sovente, che o non usando, o mal uso facendo della ragione altri cada in errore, e formi de falsi giudizi e raziocini, a sostenere i quali poi si adoperi per via di falsi argomenti (il che molti fanno assai volte meno per animo d'ingannare altrui, che per effetto del loro ingamo medesimo); perciò è troppo importante che ben si vegga quali cose concorrano principalmente a render vani e fallaci gli argomenti, e per isfuggire il pericolo di cadervi noi stessi, il che potrebbe esser indizio o d'ignoranza, o di mala fede, e perchè altri col loro mezzo non possa farci sorpresa, e trarci in errore.

Ne è di minore importanza, allorchè sopra alla verità delle cose vien mossa disputa, o controversia, il sapere in qual modo si abbia a procedere, perchè la verità chiaramente si manifesti: massimamente che noi veggiam tutto giorno, che per mancanza di retto ordine, e di opportuni e fermi principi le dispute per la più parte vanno a finire in un vano e contenzioso clamore, il quale in luogo di trarre in luce la verità, vie più

l'allontana, e la nasconde.

Per ultimo, giacchè a ben dichiarare la verità delle cose, rileva assaissimo il sapere trascegliere il metodo più convenevole, e due sono quelli che si usano specialmente dagli Scrittori, l'uno de' quali è detto analitico; el'altro sintetico; sarà quindi pur di mestieri il vedere partitamente le regole di amendue, e qual di loro più sembri da preferirsi.

SEZIONE I.

Delle Parole -

de nozioni, e le idee, che si avvolgono nella nostra mente, e che sono l'oggetto dei nostri pensieri, non possono farsi note: ad altrui, se non si manifestano per qualche segno .

Ma questi segni posson essere di due maniere : poiche altri nascono dalla stessa natura , e diconsi naturali ; altri dall' artificio di chi gli adopera, e chiamansi artificiali.

Segni naturali sono tutti que'moti, e quegl'indizi esterni, che sogliono accompagnare per se medesimi i diversi stati e sentimenti interni dell'animo, come le grida e i gemiti nel dolore, il riso e il tripudio nell'allegrezza, il rossore nella vergogna, il tremore e la pallidezza nello spavento.

Alcuni di questi si manifestano incontanente da se stessi anche ne'fanciulli appena nati , principalmente le grida , che accompagnano il dolore; e son comuni anco alle bestie , specialmente il tremore , le grida , ed

il tripudio .

Ma questi segni medesimi divenir possono artificiali, qualora quegli che ne fa uso non gli adopri per mero effetto meccanico della natura, ma con avvertenza e riflessione.

Ciò avvenir suole difatti in tutti i fanciulli comunemente. A principio essi gridano, e si lamentano costretti unicamente dalla forza del dolore, senza che pensino con questi segni a esprimer nulla, anzi senza saper nemmeno, che cosa alcuna si possa per loro esprimere: ma appresso vedendo come per
loro mezzo essi ottengono l'altrui soccorso,
le nozioni del dolore, dei segni, e del soccorso ottenuto in lor si legano strettamente,
sicchè rinnovandosi il dolore, e richiamandosi alla memoria il soccorso avuto per via
de' segni, incominciano a valersi di questi
avvertitamente, onde far manifesto il lor dolore, ed esserne sollevati.

I principali fra i segni artificiali sono i gesti, e le parole, di cui i primi sono comuni in qualche parte anco alle bestie, le seconde sono tutte proprie dell'uomo. Infatti ben uoi veggiamo le bestie ancora, ove bramino alcuna cosa ardentemente, con varie grida, e vari movimenti ingegnarsi a manifestare il lor desiderio; ma niuna bestia si è mai peranco scoperta, la quale avesse la fa-

coltà di parlare .

Nè è già da dire che parlino i pappagalli, o i canari, o le gazze, o gli storni perchè imparino a ripetere alcune parole macchinalmente (1). Il parlare consiste nell'usare queste parole col fine espresso di manifestare ad altri le idee, che a quelle si sono annesse, il che certamente i detti animali non fanno, perrocchè a quelle parole non hanno annesse veruna idea.

⁽¹⁾ L'attitudine, che hanno i pappagalli a ripetere le parole che lor s'insegnano, è troppo nota. Io non so però d'aver udito mai niun pappagallo ripetere si chiaramente le parole insegnategli, come un canario ed uno storno, che in Milano a questo titolo si erano fatti celebri.

Giacche pertanto sono le parole una dote particolare dell' nomo, e sono queste i mezzi, ond'egli si vale principalmente a proporre , e dimostrare la verità , sarà necessario il vedere 1. quali sieno le loro diverse specie, e quali le più necessarie alla manife stazione dei sentimenti dell'animo; 2. quali distinzioni di esse facciano i Dialetti-ci; 3. in qual modo usar si debbano, e quali abusi siano da schifare (1).

CAPO L

Delle diverse specie delle parole, e delle più necessarie alla manifestazione de' sentimenti dell' animo -

Itto sono le specie delle parole, che dai Grammatici sogliono annoverarsi, vale a di-re il nome, il pronome, il verbo, il participio, la preposizione, l'avverbio, la congiun-zione, e l'interposto; e queste sogliono da

⁽¹⁾ Nella prima edizione ci eravam pure estesi nel dimostrare 1. quale sia stata l'origine e l'istituzione delle parole; 2. per quali mezzi si sieno esse cotanto accre-sciute, e moltiplicate; 3. quali modificazioni in diverse lingue abbiano ricevato e nella desinenza e nella collocazione, e perchè; 4. qual vantaggio da lor risulti per la per-fezione dell' umano intelletto, e per l'aumento delle sue cognizioni. Ma perchè queste cose appartengono alla Metafisica, e alla Grammatica pinttesto che alla Dialettica

loro chiamarsi parti dell'orazione o del discorso, perchè realmente sono le parti, di

cui ogni discorso è composto (1).

Le più necessarie tra queste parti alla manifestazione de' sentimenti dell'animo sono i nomi ed i verbi. Imperocchè i concetti dell'animo, o i giudizi tutti consistono, come si è detto nella Perte I. (pag. 82.), nell'affermare, o negare, che facciamo tra noi, che due nozioni o idee fra loro convengano.

Ora di queste idee o nozioni l'una suole rappresentare qualche oggetto o fisico, o morale, e l'altro qualche qualità, che di lui si afferma o si nega; per esempio: Il

perciò abbiamo creduto qui opportuno il sopprimerle: tanto più che di esse verrà ampiamente trattato nelle Ricerche sull'istituzione naturale d'una società, e d'una lingua, cho insieme con altri opuscoli metafisici a queste Istituzioni veranno agginute.

(1) Ommettiamo qui per la spiegazione che cella prima edizione averam dato della natura di queste parti ripatandola già per sè nota abbastanza. Chi però amasse vederla trattata estesamente, potrà osservare ciò che ne abbiamo detto nella Gramatica delle due lingue Italiana e Latina, Lib. I. Cap. I., dove abbiamo par mostrata inesatta questa divisione che si fa dai Grammatici, dovendo i nomi e gli aggettivi costituir due classi distinte, e dovendo i pronomi e i participi, come pure gli articoli, ridursi parte alla classe de' nomi, e parte a quella degli aggettivi.

mare è salso': la terra non è immobile: la beneficenza è pregevole: l'ozio non è utile ec.

Ma i soggetti o fisici, come mare e terra, o morali, come ozio e beneficenza si esprimono d'ordinario per mezzo de nomi che diconsi sostantivi; e le qualità, come salso immobile, pregevole, utile, si esprimono

per mezzo degli aggettivi.

Volendo adunque manifestare ad altrui i nostri giudizi, son necessari 1. i nomi sostantivi esprimenti i soggetti, intorno aquali s'aggirano; 2. gli aggettivi esprimenti le qualità che di lor si affermano o si negano; 3. nn qualche segno il qual indichi o l'affermazione, come fa presso di noil verbo essere, o la negazione, come fa il medesimo verbo congiuto col non:

E perchè tutti i nostri discorsi in altro nonconsistono, che nella manifestazione dei vari gindizi, che noi facciam delle cose; perciò è palese, che le parti del discorso più necessarie sono i nomi sostantivi e gli aggettivi, coi due segni, l'uno d'affermazione, e l'altro di negazione: e non sarebbe pure difficile il dimostrare, come una lingue cou queste sole potrebbe bastantemente supplire alla manifestazione di qualanque concetto (1).

⁽¹⁾ Di questo pure la dimostrazione nella prima edizione erasi qui aggiunta: or si sopprime, perchè ella si vedrà estesamente nel le suddette Ricerche intorno alla istituzione naturale d'una società e d'una lingua, e uelle Rifessioni sulla istituzione d'una lingua uni-versale, che a quelle verzanno in seguito.

CAPO II.

Delle diverse distinzioni, che fannosi dai dialettici nelle parole, e ne' termini.

O ogliono da Dialettici le parole più comu-nemente chiamarsi termini, perchè il loro ufficio è quello appunto di fissare e deter-minare le nozioni e le idee.

Ora i termini in 1. luogo altri si dicono individuali o propri, ed altri universali, e questi o specifici, o generici, secondo ch' esprimono o un solo individuo, come Pietro, o una specie, come uomo, o un genere, come animale.

2. Si chiaman concreti, o astratti, secondo che esprimono idee e nozioni o concrete, come bianco, nero, buono, malvagio, o astratte, come bianchezza, nerezza, bontà,

malvagità.

3. Si dicon fisici, o metafisici, secondo che accennano o esseri realmente esistenti, come acqua o fuoco, fiore o frutto; o esseri puramente intellettuali, e morali, come scienza o ignoranza, virtù o vizio. 4. Si chiamano positivi o negativi, secon-

do che esprimono o l'esistenza delle cose, o la loro man canza o privazione, come lu-ce, e tenebre; fecondità, e infecondità.

5. Si appellan semplici o complessi, secondo che le idee per loro significate s'es-primono o con una sola parola, come vetro o sasso, o con più, come corpo trasparente o corpo opaco.

6. Si dicon propri o metaforici, secondo che si adoperano o nel senso lor proprio e

Distinzione de' termini13
originale; come il moto e la quiete d'un
corpo, o in un senso traslato, come il moto

e la quiete dell' animo :

7. Chiamansi univoci o equivoci, secondo che hanno o un solo significato, come tigre e leopardo, o più d' uno, come toro e ariete, che significano e due specie d'animali, e due costellazioni dello zodiaco, e come sono tutti quei termini, che si adoprano e in senso proprio, e in senso traslato.

8. Si dicono chiari o oscuri, secondo che ci presentano idee chiare o oscure, e secondo che chiaramente o oscuramente ci sono

queste dai medesimi significate.

9. Si dicon fissi , csatti , precisi , quando si adoprano costantemente ad esprimere una sola cosa determinata, come circolo quadrato , triangolo , e quasi tutti generalmente i termini matematici ; e si dicon vaghi o indeterminati, quando il loro significato non è circoscritto, e determinato abbastanza; ma si adoprano indistintamente in vari sensi, e questi ora più, ora meno estesi, come è lo stesso termine idea presso alla più parte de' Metafisici, ove significa er le idee propriamente dette ed or le nozioni, e spesso anche le medesime sensazioni e percezioni (Vedi Part. I. pag. 17. nella nota); e come sono presso alla più parte degli uomini i termini di gloria, onore, fortezza, coraggio, e di quasi tutti quegli esseri intellettuali e morali, di cui pochi sono che abbiano nozioni esatte e precise, e che siffate nozioni medesimi termini sempre annettano costantemente .

10. Si chiamano poi insignificanti quei termini, che non esprimono nessuna vera e

14

reale idea o nozione, com'erano presso agli Scolastici la simpatha, l'autipatia, le forme sostanziali, le specie intenzionali, le nature universali, e simili altre parole vuote di senso.

11. Finalmente si dicon sinonimi quelli, che si usano nel medesimo senso, come albero e pianta, sasso e pietra; sebbene pochi in ciascuna lingua sieno i veri sinonimi, avendo i termini quasi tutti una qualche moficazione nel loro significato, che li distingue da tutti gli altri. Infatti ciascun dirà bene una pianta di frumento, ma non già un albero di frumento, e chiamerà pietra preziosa un diamante o un rubino, ma nondirà già un sasso prezioso: il che mostra, che pianta e pietra sono più universali, che albero e sasso, benchè spesse volte s'adoprino nel medesimo senso (1).

CAPO III.

Dell'uso , e abuso delle parole .

Chiunque parla dee certamente aver in arimo di farsi intendere, cioè di destare negli altri le nozieni e le idee, che ha in se medesimo, delle cose di cui ragiona.

⁽¹⁾ Lo stesso può dirsi di quasi tutte le altre voci che volgarmente si credon sinonime : ch util opera certamente farebbe chi in ogni lingua formasse un dizionario esprimente il vero e preciso significato d'ogni parola, come l'Ab. Gerard ha cercato di fare rispetto alla lingua Francese.

A tal fine è manifesto, che fuggire si debbono tutti i termini o oscuri, o equivoci, o vaghi, o insignificanti. Imperocche quali idee o nozioni destar si potranno con termini oscuri e insignificanti? O come potrà sperarsi di eccitare in altri idee e nozioni chiare e precise con termini vaghi, o

equivoci?

Ma poiche l'abuso di questi termini nasce il più delle volte dal non aver noi medesimi delle cose idee esatte e precise, o dal non sapere de' termini stessi il vero e proprio significato, perciò è necessario in 1. luogo il procurar di tormarsi di ogni cosa idee giuste ed esatte, e ben conoscere il vero senso d'ogni parola; e quando di alcuna parola o di alcuna cesa non si abbia bastante cognizione, astenersi piuttosto dal favellarne, che parlarne a sproposito od

a capriccio .

În 2. luogo è necessario, che quelle parole, le quali nel comun uso hanzo già un significato fisso e determinato, in questo medesimo sieno impiegate; che non è già in nostro arbitrio il cambiar la significazione dei termini, e dir vino al pane, e pane al vino. Quelle poi che uell' uso comune non hanno un significato abbastanza fisso e determinato, ma si adoperano da chi in un senso, c da chi in un altro, e adoperandosi pur nel medesimo senso, da alcuni si pigliano con maggiore, e da altri con minore estensione. siccome avviene della più parte de termini con cui s'esprimono gli esseri intellettuali e morali ; siffatte parole, io dico, è di mestieri che accuratamente si definiscano o innanzi , o nell' atto medesimo dell' adoprar16

le, affinchè ognuno sappia in qual senso preciso da noi son prese; ed è poi da guardare attentamente, che in tutto il discorso, per quanto lungo egli sia, sebbene fosse anche un voluminoso trattato, mai non s'adoprino in altro senso faor di quel primo, che si è loro fissato.

Ciò molto più è necessario allorchè occorra d'inventare nnovi termini per esprimero nuove idee, o l'occasione richiegga di avere ad usar de' termini ignoti a coloro che ci assoltano. In amendue questi casi un'esatta spiegazione dei termini ognun vede abbastanza essere indispensabile a chi ami di

farsi intendere .

Ma nel primo caso avanti di coniare un termine affatto nuovo è pur da osservare, se non vi abbia già-nella lingua, in cui si parla, un qualche termine, il quale esprima l'idea che si vorrebbe, poichè avviene sovente, che per poca cognizione o delle cose, e della lingua, molte idee si credan nuove ch' eran antichissime, o s'introducano nuovi termini con grave incomodo e della lingua, e di chi sente, là dove già n' erano di opportunissimi ad esprimerle (x).

⁽¹⁾ Quando le cose e le idee sian veramente nuove, e nuovi termini sian necessori, è poi da cercare, per quanto è possibile, di trarli dal fondo della lingua medesima, e di conformarli alla natura sua, e alla sua iudole: e se cavare si debbono dalle lingue straniere, io vorrei che un Italiano, per dire di quelli che più ci appartengono, li traesse piuttosto dalla Latina e

Loro uso , e abuso .

Nel secondo caso è pur da guardare, che non si usin termini ignoti, ove le circostanze espressamente non lo richieggano ; che una solenne pedanteria è certamente il frapporre il greco e il latino, ove l'italiano fornisca i termini corrispondenti, o il rifrustare la Crusca per rintracciarne le voci più arcane e più rancide, quando ne sono di più moderne, e meglio intese (2).

4. Anche nell' uso de' termini metaforici . o, come che siano, figurati, conviene andare con cautela grandissima, specialmente nelle cose filosofiche; giacchè a riserva di

dalla Greca, la quale per la composizione delle parole agevolmente si presta alla for-mazione di qualunque termine significante, e che già alle arti, e alle scienze ne ha fornito moltissimi. Nè è già ch' io condanni assolutamente il trarli, ove bisogni, ancor dalle lingue moderne; ma già o l'imperizia, o la negligenza, o lo spirito di novità, o la vanità della moda, o la servile imitazione ne ha tanti nel parlar nostro introdotti senza bisogno, che si fa una necessità chi ami la propria lingua l'andar con molto riserbo ancor dove bisogni .

(2) Una sciocca affettazione e puerilità si è poi ove non venga da ignoranza, l'intromettere, che fanno alcuni, ai discorsi ed anche alle scritture italiane de' termini, e modi di dire quando francesi, e quando inglesi, o spagnuoli, o tedeschi; nè andrà molto, se a Dio piace, che innestati vi si vedranno anche i danesi, o svezzesi, o rus-

si, o polacchi.

quelli, che già son diventati comuni, e dove non può cader pericolo di errore, come dicendo,, la 'quiete dello spirito, o il turbamento dell'animo, o la vivacità dell'imma. ginazione, o il bollore dell'ira " o simili, negli altri già abbiamo veduto, che può sovente cadere equivoco.

Non dee insomma perdersi mai di viste, che l'oggetto di chi parla debbe essere quello di farsi intendere, e colla maggiore prontezza, chiarezza ed esattezza possibile, e che cercare a ciò si debbono e adoperare, singolarmente da' Filosofi, i termini più adatti e più opportuni. E per verità qual vergo-gna non si è quella di un Filosofo, il quale non sappia, o non voglia spiegarsi come conviene? " Mercanti , cuochi , sarti , operaj e artigiani di ogni maniera , dice Locke (Saggio filosofico ec. Lib. III. cap. 10), tutti s'iniandono fra di loro, spediscono e terminano i loro affari. I soli Filosofi e Controversisti non sapranno giammai intendersi, e por fine a'loro "? Dura lagnanza, ma scragnratamente contro ad alcuni pur troppo giusta , . non contro a' Filosofi solamente (1) !

⁽¹⁾ Intorno all' uso, e all' abuso delle partole veggasi ciò che n' ha detto estesamente LOCKE Sagio filosofico sopra all'amano intelletto Lib. HI. Cap. 10. GENOVESI Arta Logico crit. Lib. H. Cap. 3. STORGHENAU Logic. Part. I. Cap. 5. BALDINOTTI De recta humanae mentis institutione Lib. 1. Cap. 8.

SEZIONE II.

Delle Proposizioni .

Ogni giudizio della mente espresso colle parole si chiama una proposizione, la quale perciò non è altro che una serie di parole, in cui si afferma o si nega, che una data cosa convenga, come: Dio è eterno; Dio non è mortale; la prima delle quali proposizioni si chiama affermativa, e la seconda negativa.

In ogni proposizione si distinguon fre parti: 1. il termine esprimente la cosa di cui si parla, e che dicesi il soggetto della proposizione; 2. il termine esprimente la qualificazione, o determinazione, che al soggetto to si attribuisce, o si nega, e che chiamasi l'attributo, o il predicato; 3. il verbo essere, che quando è accompagnato dal non indica la negazione, e che da Dialettici si chiama copula, perchè serve ad accoppiare un termine all'altro. Così nella prima proposizione Dio è il soggetto, eterno l'attributo, è la copula.

I due termini, che formano il soggetto.

e l'attributo, chiamansi pure da Dialettici i
due estremi della proposizione, perchè l'ano
suol esser posto al principio, e l'altro al fine; e minor estremo si dice il soggetto, perchè suol avere minor estensione; maggior
estremo l'attributo o il predicato, perchè suol

averla maggiore .

Comunemente il soggetto è espresso da un sostantivo, o da un termine ad esso equivaDelle Proposizioni .

lente, e l'attributo da un aggettivo : per esempio, la beneficenza è lodevole, o il far del bene è lodevole, che val lo stesso.

Talvolta però l'attributo sembra essere anch' egli un sostantivo, come : la beneficenza è una virtù ; ma è qui da osservare , che l'attributo non è il sostantivo cirtà , ma bensì l'aggettivo una ; perocchè l'accennata proposizione equivale a quest' altra : la beneficenza è una delle virtù , o del numero delle virtù .

Avviene pur di sovente, che una proposizione sia composta di un solo nome, e di un verbo , sieche l'attributo sembri mancarvi , come Dio esiste . Ma l'attributo allora è contenuto nel verbo medesimo ; perocchè esiste vale lo stesso, come è esistente ; ed in simil modo ogni altro verbo equival sempre al verbo essere e ad un attributo, come vivere ad esser vivente o vivente, amare ad esser amante ec. Che se diremo , Dio è , anche questa sarà una proposizione compiuta, perche in questo caso il verbo è esprime non sol l'affermativa , ma ancor l'esistenza; e la proposizione vale il medesimo, come Dio è esistente .

Per ultimo un sol verbo potrà formare talvolta una compinta proposizione, special-mente quando egli sia della prima, o della seconda persona, dove la terminazione stessa del verbo indica quale ne sia il soggetto, come esisto, che vale quanto: io sono esistente. Per tal modo i tre versi, con eni Cesare una volta si espresse, venni, vidi, vinsi, formavano tre distinte proposizioni .

Ma in quella guisa che a formar una pro-

posizione compiuta può essere qualche volta

bastante un solo verbo : così all'incontro possono molte parole formar tutte insieme una sola proposizione, qualora un solo ne sia il soggetto, e un sol attributo, e le altre parole non servano che ad aggiugnere varie determinazioni o qualificazioni al soggetto stesso, e all'attributo. S'io dirò per esempio, " Tito Imperator de' Romani dopo la morte di Vespasiano suo padre regnò solo in Roma per due anni formando colla dolcezza del suo impero la delizia dell'uman genere"; tutte queste parole faranno una sola proposizione, perchè il soggetto è un solo, cioè Tito, l'attributo, che di lui affermasi , è pure un solo , cioè fu regnante, e tutto il resto non esprime che varie modi-ficazioni di Tito, e varie determinazioni del luogo, del tempo, e del modo con cui fu regnante.

Si posson anche più proposizioni ridurre ad una sola ; così le due : " Cicerone fu oratore, Cicerone fu filosofo " una sola ne formeranno dicendo: " Ciccrone fu oratore e

filosofo ".

Ma di queste diverse specie di proposizioni, di cui altre si chiaman complesse, e al-tre composte, siccome pure delle principali e delle incidenti, delle modali e delle esponibili, delle affermative o negative, delle universali, particolari o singolari, delle op-poste, delle convertibili, e finalmente di quelle che con varie denominazioni partico-larmente distinguonsi da Filosofi, qualche cosa ci convien dire più estesamente, perchè sappiasi la lor natura, e l'uso che deve farsene .

Delle Proposizioni complesse e incomplesse, ove pure delle Proposizioni principali , e delle incidenti

Proposizione complessa dicesi quella, ove o l'uno o l'altro de' termini , o il verbo medesimo è complesso, cioè abbraccia più parole indicanti più idee diverse ; e incomplessa è detta quella , i cui termini sono tutti semplici, e indicanti ciascuno una sola idea. Se io dirò : .. Iddio è eterno " la proposizione sarà incomplessa, perchè altro non comprende fuori che i termini necessarj; ma se dirò :,, Iddio autor supremo di tutte le cose esiste per sè medesimo da tutta l' eternità " la proposizione sarà complessa, perchè il soggetto oltre alla nozione principale di Dio abbraccia ancor l' accessoria di esser egli l'autor supremo di tutte le cose, e l'attributo oltre alla principal nozione dell' esistenza abbraccia pur quelle dell'esistere per sè medesimo, e da tutta l'eternità. Ogni volta che il soggetto e l'attributo

Ogni volta che il soggetto e l'attributo hanno aggiunte altre parole esprimenti alcuna idea adcessoria, le proposizioni diventan complesse, o lo divengono eziandio se qualche cosa si aggiugne al verbo, come: ,, Iddio è certamente eterno, e di certezza metafisica, e senza alcun luogo a poter dubitame, e necessariamente è eterno " dove tutte queste parole non fan che aggiugnere vie maggior forza all'affermazione.

23

der complesso: 1. per mezzo degli aggettivi, come, L'nom saggio è imperturbabile; 2. per mezzo dei participi, o dei gerundi, come: Icaro caduto nel mare, o cadendo nel mare s'affogo; 3. per via di quelli che dai Grammatici chiamansi Ablativi assoluti, come : Pompeo , vinto Mitridate , ne trionfo; 4. per via della varie proposizioni, che legano i diversi nomi fra di loro, come : I vasi d'oro, o d'argento; le cose fatte con diligenza , ovvero con trascuratezza; l'esistenza in un certo luogo, o in un certo tempo; la-dipendenza dall'una, o dall'altra cosa ec. 5. per via delle proposizioni che chiamansi incidenti, e che son legate alle principali, in cui cadono, per mezzo del pronome relativo che , o il quale , o per mezzo d'altre congiunzioni ; per esempio: Ettore , che aveva ucciso Patroclo , fu poi ucciso da Achille, dove può dirsi invece: Ettore dopo di avere ucciso Patroclo, o poiche ebbe ucciso Patroclo . o avendo ucciso Patroclo ec.

E' però da notarsi 1. Che tutte le maniere precedenti ridur si possono a tante proposizioni incidenti: così l' nom saggio vuol dire l' aomo ch' è saggio; learo cadendo, o caduto nel mare vale il medesimo, come Icaro che cadde nel mare; Pompeo vinto Miridate, è come Pompeo il quale vinse Mitridate; i vasi d'oro o d'argento significano

i vasi che sono d'oro o d'argento ...

2. Che le proposizioni, il cui verbo o è transitivo, o intransitivo relativo, di loro natura son tutte complesse. Così: Alessandro vinse i Persiani; vuol dire Alessandro fu vincente i Persiani, o vincitore de Persiani, ove l'attributo è vincente, o vincito-

Lancia Const

re, e i Persiani sono un complemento dell' attributo.

3. Che questo complemento dell'attributo, il quale pur chiamasi complemento della proposizione, molte volte è espresso da un verbo indefinito, o da una proposizione incidente, come: Iddio comanda di perdonare, o che si perdoni a'nemici, dove il perdonare a'nemici è la cosa a cui si riferisce il comando di Dio, e la proposizione significa lo stesso, come se si dicesse: "Iddio comanda il perdono a'nemici.

4. Che alcuni termini, benchè sieno semplici nella espressione, sono però complessi nel senso, perchè oltre alla lor propria idea ne risvegliano pur qualcun altra che loro è annessa; così dicendo l'Africano, s'eccita l'idea di Scipione, dicendo Augu-

sto quella d' Ottaviano .

Tatte queste osservazioni son necessarie non solo a saper discernere quali proposizioni sieno complesse e quali incomplesse; ma (il che importa assai più) a sapere ben determinare in qualunque discorso quali parole appartengono ad una proposizione, e quali ad un altra, cognizione indispensabile per ben decidere della loro verità o falsità, massimamente ove le proposizioni complesse abbracciano gran numero di parole, siccome avviene sovente allora quando un intero, ed anche lungo periodo sopra una o due proposizioni tutto quanto s'aggira

Ma per giudicare della verità, o falsità delle proposizioni complesse, la più necessaria osservazione si è, che gli aggiunti, i quali rendono complesso un termine, ora ser-

vono a ristringere e determinare il suo siguificato, ed ora semplicemente ad esornarlo. Se io dirò: ,, Alessandro il grande , nomo d'invitto coraggio, sconfisse con poche genti l'im. menso esercito de' Persiani ,, l'aggiunto il grande, è determinante, perchè indica precisamente di qual Alessandro si parli ; similmente l'aggiunto de Persiani indica qual sia l'esercito, che è stato da lui sconfitto; ma l'aggiunto uomo d'invitto coraggio determina che questi fosse piuttosto Alessandro il grande che altri ; parimente l'immenso non indica, che l'esercito fosse piuttosto quello de' Persiani, che un altro qualunque; ed in egual modo con poche genti non dà nè toglie al significato del verbo sconfisse. Questi tre aggiunti pertanto non appartengono punto all' essenza della proposizione, e dir si possono accidentali ; laddove il grande, e de'Persiani sono amendue essenziali.

Ora perchè la proposizione principale siavera, è ben necessario, che veri sieno tutti gli aggiunti essenziali; che certamente ella sarebbe falsissima s'io dicessi:,, Alessandro figlinol di Priamo sconfisse l'esercito de Persiani, o Alessandro il grande sconfisse l'esercito dei Romani. Ma gli aggiunti accidentali esser possono tutti falsi, senza che la proposizion principale cessi di esser vera; cesi potrebbe esser falso che Alessandro il grande fosse uomo d'invitto coraggio, e che immenso fosse l'esercito dei Persiani; e ch'egli l'abbia sconfitto con poche genti, e tuttavia esser vero, che Alessandro il grande ha

sconfitto l'esercito dei Persiani (1).

⁽¹⁾ Si osservi di più, che quando un no-

Un'altra cosa è ancor da avvertire, che in alcune proposizioni complesse, quella che sembra incidente è realmente la principale, e quella che ha sembianza di principale non

me o per se medesimo, o per qualche aggiunto è già determinato abbastanza, gli altri aggiunti che vi si accrescono per determinarlo vie maggiormente, non sono più da riguardarsi come essenziali, ma come puramente accidentali, e perciò anche questi potranno esser falsi , nè renderan falsa contattociò la proposizione principale. Così s' io dirò: Alessandro il grande figliuol di Giove sconfisse i Persiani, benchè sia falso, ch'egli fosse, come spacciavasi, figlinol di Giove; non essendo tuttavia quest'aggiunto più essenziale, perchè il nome di Alessandro è già abbastanza determinato dall'aggiunto il grande, non rende falsa la proposizion principale, la quale falsa diverebbe al contrario, ove si dicesse unicamente: Alessandro figliuol di Giove ; perchè non si sa, che alcun Alessandro figlio di Giove abbia vinto i Persiani; e per renderla vera sarebbe d'uopo agginngere: Alessandro, che dicevasi figliand di Giove .

V'ha degli agginnti però, i quali sebbene sembri che di lor natura bastar dovrebbero a determinare precisamente la cosa a cui sono applicati, pure non bastano per le diverse opinioni, che gli uomini han delle cose. Dicendo per esempio, la vera Religione, sembra che questo agginnto non dovrebbe richieder di più, non potendo la Religione vera essere che una sola. Tuttavolta siccome e Cattolici, ed Eretici, e Maomettani, ed Ebrei, è che un aggiunto dell'incidente. Dicendo, per modo di esempio:, lo sostengo, o egli è dimostrato, che tutte le nozioni e le idee hanno la prima origine dalle sensazioni,, la proposizione realmente principale si è:, Tutte le nozioni e idee hanno la prima origine dalle sensazioni, ed io sostengo, o egli è dimostrato, non sono che puri aggiunti all'affermazione di questa proposizione medesima, la quale sussisterebbe egnalmente, se si dicesse in loro vece: Tutte le nozioni e le idee hanno, com' io sostengo, o com' è dimostrato, la prima origine dalle sensazioni (1).

b 2

tutti tengono per vera la propria Religione; così questo termine si rimane tuttora ambiguo, se altro non vi si aggiugne. Indi è che usando siffatti termini, la medesima proposizione petrà essere vera presso d'alcuni, e falsa presso d'altri. Se si dirà: La vera Religione divieta l' uso del vino, questa proposizione sarà falsa presso di noi, e sarà vera presso i Maomettani, che per vera Religione intendono quella di Maometto, la quale realmente proibisce l' uso del vino. Perchè queste proposizioni pertanto; sian vere presso di tutti, conviene togliere cun altri aggiunti l'ambiguità del termine, e in questo luogo, per esempio, invece di vera Religione si dirà espressamente la Religione Maomettana.

samente la Religione Maomettana.

(1) Anche in simili proposizioni può sovente esser ambiguo, quale abbia a prendera
per principale, e quale per accessoria; la
quale ambiguità non può togliersi, che argomentando dalle circostanze, o da tutto il

Da queste osservazioni due regole importanti debbono raccogliersi: l' una per le proposizioni, che formiam noi medesimi, l'altra per quelle che adiamo, o leggiamo in altri.

per quelle che adiamo, o leggiamo in altri.

Nelle nostre proposizioni, perchè sempre regni la verità, siecome vuolsi ognor procurare da ogni uomo saggio ed onesto, dee 1.
guardarsi, che le parti essenziali sien tutte vere; 2. dee curarsi che vere sieno ancor le parti accidentali; e se di queste la verità non ci consta, o debbonsi ommettere, il che sempre può farsi liberamente non essendo elleno necessarie, o debbonsi modificare asserendole dubbiamente.

K Nelle proposizioni altrui convien prima esaminare quali sieno le parti essenziali, e quali le acciuentali, per quindi conchindere se la lor verità o faisità cada nella proposizion

principale, o nelle accessorie.

contesto gual sia l'intenzione di chi la promunzia. Se un Peripatetico dirà: è opinione comune, che i colori, i sapòri, gli odori esiston nei corpi, la proposizione principale per lui sarà, che queste qualità esistome effettivamente nei corpi, siccome apparirà dal contesto nel quale conchinderà, che vi esistono realmente. Ma se la stessa proposizione verrà proferita da un moderno Filosofo, la principale per lui sarà solamente che tale è l'opinione comune; ma ne conchinderà che sifiatta opinione è del tutto falsa.

CAPO II.

Delle proposizioni composte .

Ugni volta che in una proposizione vi ha più di un soggetto, o d'un attributo, la proposizione è composta, ed equivale a taute proposizioni semplici, quanti sono i soggetti o gli attributi.

Composta nel soggetto è per esempio la losofi; composta nell'attributo: Cicerone fu filosofo, ed oratore; composta e nel soggetto e nell'attributo: Manilio, e Lucrezio furon filosofi, e poeti.

Di sei manière principalmente sono le proposizioni composte, vale a dire le copulative e disgiuntive, le condizionali, le causali, le correlative, e le discretive; di tutte le quali direm brevemente quel che può essere più opportuno a sapersi.

1. Adunque copulative si dicon quelle, che comprendono più soggetti o più attributi insieme uniti per mezzo di qualche congiumzione o affermativa, come son tutte le accennate di sopra, o negativa, come: "Nè diguità, nè ricchezze, nè onori, nè comodi, nè piaceri bastano a render felice un nom malvagio ".

Perchè queste proposizioni sian vere, ognuno vede essere necessario, che quando sono affermative tutti gli attributi esattamente convengano a tutti i soggetti, e quando sono negative, che niun attributo a niun soggetto convenga.

2. Disgiuntive son quelle, ove i soggetti.

o gli attributi sono legati fra loro dalle congiunzioni disgiuntive, o, oppure, ovvero; come: ,, Ogni sostanza è spirituale, o corporea ".

Perchè queste sian vere, conviene che sieno esattamente enumerate tutte le parti, che
si comprendon nel tutto, di cui si parla, e
che l'affermazione, o la negazione convenga necessariamente all'una di esse, ma non
possa nel medesimo tempo convenire alle altre. Per la qual cosa falso sarebbe il dire che
"ogni figura è quadrata, e rotonda, perchè ve n'ha di mille altre specie; falso
ehe, alla felicità sia necessaria o la nobiltà, o la ricchezza " poichè non lo è nè
l'una nè l'altra; falso che "a salvarsi basti
avere la fede, o le buone opere "perchè vi
si richieggono amendue.

3. Le condizionali son quelle, in cui posta la verità di una cosa, si asserisce che debba necessariamente esser vera anche un'altra, come: "Se l'anima è spirituale, di

sua natura è anche immortale ".

Per la verità di queste proposizioni richiedesi, che la conseguenza che si deduce dalla posta condizione, abbia con essa una connessione necessaria, come nell'esempio accennato.

Non è però di mestiere che la condizione sia vera; anzi per mostrare la falsità di una cosa, uno degli artifici è quello di far vedere l'ascurdo che ne verrebbe, qualora si supporesse per vera; come: "Se l'universo fosse tutto pieno, niun corpo si moverebbe ".

4. Le causali son quelle, che si connettono colle congiunzioni, perchè, affinchè, o simili; e in cui l'una esprime la cagione, o il motivo dell'altra, come: "L'olio sta a galla dell'acqua, perchè è più leggiero; l'uomo è stato posto in società, affinchè fosse utile ai suoi simili ". Qui è chiaro che per la verità di queste proposizioni è necessario che vera sia la cagione, o il motivo che si adduce.

5. Correlative si chiaman quelle, che esprimono fra due cose una relazion vicendevole, come: "Nell'urto de corpi quale è l'azione, tale è la relazione...

La verità di queste proposizioni dipende dal grado della relazione che hanno le due cose fra loro paragonate. Se questa è necessaria e costante, le proposizioni son sempre e assolutamente vere come nell'esempio arrecato. Se la corrispondenza non è necessaria, la proposizione non può più esser vera assolutamente, ma conviene modificarla, come; "Quale è la vita d'un uomo, tal ne suol esser la morte."

6. Le discretive son quelle in cui o di un medesimo soggetto si afferma un attributo, e un altro si nega, o un medesimo attributo si dà ad un soggetto, e ad un altro si toglie; per esempio; "I genitori esser debbono arcorevoli verso i loro figliculi, ma non ciecamente indulgenti; non la nascita, o le ricchezze, ma la dottrina, e la virtu constituiscono il vero merito"; dove le proposizioni non possono esser vere, se vero esattamente non sia e quel che si afferma, e quel che si nega.

CAPO III.

D' alcune specie di proposizioni, che alle complesse, o alle composte si riferiscono, cioè delle modali, e delle esponibili.

In queste specie di proposizioni assai gli Scolastici si stendevano; e certamente non può negarsi, che giori il saperle, per giudicar più esattamente della verità delle altrui proposizioni, e per meglio assicurare la verità delle proprie. Noi tuttavia, senza lasciar nulla di ciò che veramente è utile a sapersi, procederemo in esse più brevemente.

ARTICOLO I.

Delle Modali.

Quelle proposizioni son dette modali, in eni è espresso il modo, col quale si afterma o si nega, che una cosa all'altra convensa.

Or la convenienza, o disconvenienza di due cose può riguardarsi in quattro maniere: 1. come necessaria; 2. come contingente; 3. come possibile; 4. come impossibile.

Di qui è che quattro specie pur si distinguono di proposizioni modali: 1. le necessarie, come, E' di mestieri, o è indispensabile, ch' esista nell' uni verso una prima eagione,; 2. le contingenti, come "Accade, che anche gli nomini più accorti rimangono ingannati,; 3. le possibili. come "Paò avvenire, che un nomo campi per lungo tempo anche senza ver un nutrimento (1) "; 4. le impossibili, come " Egli è impossibile che la

materia pensi ,, .

Ma come la possibilità, e l'impossibilità, e conseguentemente la necessità e la contingenza può essere o metafisica, o fisica, o morale, come si è detto nella I. Parte (p. 114.); così allorchè faccia mestieri di esprimere esattamente e precisamente in qual senso da noi si prenda la necessità, o contingenza, o possibilità, o impessibilità di una cosa, non basterà il dire semplicemente è necessario, o accade, o è possibile, o è impossibile; ma converrà aggiungervi ancora è metafisicamente, o fisicamente, o moralmentenceessario, e così del resto.

Rare volte però avviene nel comun favellare, ed anche nelle scritture, che faccia d'oopo di tutta questa precisione; anzi il più delle volte non è pur mestieri di aggiungervi nè è necessario, nè accade, nè altro, perocchè questo s' intende abbastanza dalla proposizione medesima. E certamente s' io dirò, che " anche gli uomini più accorti rimangono ingannati " niuno crederà ch'io l'affermi come cosa necessaria; e se affermerò all'incontro " che esiste sell' universo una prima cagione, ognun vedrà, ch'io l'asserisco come cosa di assoluta necessità.

E bene ciò non ostante il sapere queste distinzioni per valersene alle opportunità, le quali occerrone principalmente allorche le b 2:

⁽¹⁾ Di ciò alcuni esempi posson vedersi negli Opuscoli scelti sulle Scienze, e sullei Arti. Milano Tomo II. pag. 114.

34 Proposizioni nostre proposizioni son contraddette; nel qual caso è sovente mestieri a chi non voglia disputar vanamente, l'esprimere con precisione in qual senso le cose sono da noi affermate o negate.

ARTICOLO II.

Delle Esponibili .

Vi ha certe proposizioni, che in apparenza son semplici, ma che nel senso equival-gono a proposizioni composte, come dicen-do, che, Iddio solo è onnipossente "la qual proposizione equivale a queste due :,, Dio è onnipossente, e non lo è verun altro " .

Or queste proposizioni dai Dialettici chia-mausi esponibili; la qual denominazione l'Autore dell' Arte di pensare (Part. II. cap. 9.) crede che sia venuta da questo, che la composizione ch'è in lor nascosta, ha bi-

sogno d'essere esposta e dichiarata.

Ma checchè sia del nome, quattro specie principalmente di siffatte proposizioni distinguousi, vale a dire le esclusive, le ec-cettive, le comparative, e le incettive o desitive .

1. Adunque esslusive si dicon quelle, in cui si afferma, che un attributo conviene ad un solo oggetto, o che ad un soggetto conviene un solo attributo in maniera che tutti gli altri ne sono esclusi; come la proposizione anzidetta: " Iddio solo è onnipossente " ; e come quest' altra : ,, La calamita non attrae che il ferro ".

Queste proposizioni saranno false ogni volta che o lo stesso attributo possa convenire anche ad altro soggetto, o allo stesso soggetto convenir possa anche un altro attributo oltre a quello che gli si appropria. Falsa pertanto era la sentenza degli Stoici, che, veri mali sono solamente quelli dell'animo ", perocchè non lasciano di esser veri mali anche quelli del corpo: e falso ora sarebbe il dire, che, i pianeti primari non sieno che sei ", cioè Mercurio, Venere, la Terra, Marte, Giove, e Saturno, perocche an altro n'è stato scoperto dal Signor Herschel, che dagli Astronomi è detto Urano.

2. Eccettive, o eccettuative sono quelle, in cui si nega d'alcuna cosa ciò che si afferma generalmente di tutte le altre della medesima classe: così gli Stoici dicevano, che egli uomini son tutti pazzi, eccetto il

solo sapiente " -

False però saranno queste proposizioni, quando anche alla cosa eccettuata convenga quel che delle altre si afferma: così il sapiente qual lo voleano gli Stoici, tale cioè che non sentisse nè amore, nè edio, nè timor, nè speranza, nè altra passione d'alcuna sorta, che anche i più atroci tormenti mai non s'inducesse a confessare che sieno malì, che riguardasse come cosa a lui straniera tutto ciò ch'è fuori dell'animo, e finanche il proprio corpo, ec. non era certo escute da molta pazzia.

E saranno imperfette, quando non si eccettuino tutte le cose che sono da eccettuaresi, come imperfetta sarebbe già la proposizione, che " tutti i metalli, eccetto l'oro, sieno solubili nell'acqua forte ", essendo da eccettuarsi ancor la platina, che in essa parimenti è insolubile, e lo stagno, che inve.

ce di sciogliersi vi si calcina.

3. Comparative sono quelle, in cui paragonando due cose fra loro si dà all'una su l'altra la preferenza, come: "I beni eterni della vita avvenire più debbono esserci a cuore,,; dove è manifesto che false saranno le proposizioni qualora la preferenza non

diasi a chi la merita veramente.

4. Incettive si chiamano quelle, ove s'acee na l'incominciamento di una cosa; e desitive quando se n'indica la cessazione, o
la fine; come: "Gli Ebrei han cominciato
nel quinto secolo dell'Era nostra volgare a
servirsi dei punti per indicar le vocali "; l'Impero Romano in occidente è cessato nel
quinto secolo, e in oriente nel decimoquina
to ": le quali pure saranno false, quando
della cosa di cui si tratta non sia indicato
il vero principio, o il vero termine.

-CAPO IV.

Di ciò che nelle proposizioni è chiamato qualità o quantità, cioè delle affermative o negative, e delle universali, particolari e singolari.

E'piacinto agli Scolastici di dare nelle proposizioni il nome di qualità alla loro affermazione o negazione, e quello di quantità alla maggiore o minore estensione che hanno, cioè alla maggior loro o minore universalità.

Ma della qualità assai poco ci occorre a dire , avendo già detto innanzi , che affermative si chiaman quelle, in cui si unisce L'attributo col suo soggetto, asserendo che gli conviene, come, Iddio è eterno, e ne-gative quelle in cui l'attributo dal soggetto disgiungesi, negando che gli convenga, come . Iddio non è mortale .

Sol resta ad osservare che molte proposizioni , le quali hanno sembianza d'afferma. tive, in sè propriamente son negative. Cio avviene ogni volta che l'attributo è un termine negativo ; ed infatti niuno dubiterà che non sia lo stesso il dir di una cosa ch'ella è impossibile, come che non è possibile; e d'un luogo ch' è affatto oscuro, come che non ha alcuna luce.

All'incontro ognun sa che due negazioni equivalgono ad un' affermazione, e che tanto è il dire non è impossibile, come è possibile .

Rispetto alla quantità, le proposizioni esser possono o universali , o particolari , o

singolari .

Diconsi universali quando una cosa s'afferma, o si nega di tutto un genere, o di tutta una specie, come "Tutti i corpi sono enti composti,,; si dicono particolari quando la cosa si afferma o si nega soltanto d'alcuni individui di quel genere, o di quella specie, come "Alcuni corpi son trasparenti,, ; e si chiamano singolari quando la cosa si afferma o si nega di un solo individuo, come" La Luna è opaca,, .

E' però da avvertire in 1. luogo, che per rendere una proposizione universale, non sempre è necessario apporvi gli aggettivitutti, ogni, ognuno, e simili. Imperciocchè quando l'attributo manifestamente convenga a tutta la classe di cui si parla, i detti aggettivi possono tralasciarsi, e Basta in loro vece il solo articolo determinato; cost niuno dubiterà essere universale la proposizione: "I corpi sono enti composti, ancorchè

l'aggettivo tutti ne sia tolto.

In 2. luogo convien distinguere due specie di universalità, l'una delle quali si può chiamare assoluta ; e. l'altra morale. Di universalità assoluta sono le proposizioni, allorquando ciò che si afferina, o si nega estendesi realmente a tutti gl'individui di quella classe, come è la proposizione anzidetta, e come è quest'altra: "Gli uomini son tutti mortali". Di universalità morale son quando l'affermazione o la negazione non si estenda a tutti quanti gl'individui, ma solamente alla maggior parte, come ",, Gli nomini si lascian tutti guidare più dalle passioni, che dalla ragione"; il che sebbene sia vero della più parte, e il più dellevolte, non può asserirsi però, che sia vero di tutti quanti, ne sempre.

Or sebben queste proposizioni di universalità puramente morale nel favellare si usino frequentemente, e usar si possano con libertà, ove non sia facile a cader dubbio sull'universalità in cui hannosi a prendere, sono però da fuggirsi ove questo dubbio possa nascere, e in luogo di tutti vi si decapporre la maggior parte, o il maggior nu-

mero, e simili.

E perchè il solo articolo determinato nelle proposizioni assolute ha la forza di renderle universali (benchè alcuni in questo Universali ec.

caso amino piuttosto di chiamarle indefinite); perciò quando non vogliansi di universalità assoluta ; apponendovi quell' articolo , converrà ancora modificarle, e invece di dir, per esempio: I Greci sono di mala fede, come suoi dirsi da molti, converrà dire pint-tosto: I Greci per la più parte, o il più delle volte, o sovente, o talvolta sono di mala fede, secondo che si crederà di poterlo asserire più o meno estesamente.

CAPO V.

Delle proposizioni fra loro opposte.

Diconsi opposte fra Ioro due proposizioni, quando di un medesimo soggetto un medesimo attributo nell'una si afferma, e nell' altra si nega, come: "i coralli sono pian-

te; i coralli non sono piante ".

Ma perchè queste proposizioni possono es-· sere o amendue universali, o particolari amendue, o amendue singolari, o l'una di questa, e l'altra di quella specie ; quindi è che tre maniere distinguousi di proposizioni opposte, di cui alcune si dicon contraddittorie, altre contrarie, altre subcontrarie.

Contraddittorie si appellano 1. quando l'una è universale, e l'altra particolare, come : Tutte le idee hanno origine dalle sensa-zioni ; alcune idee non hanno origine dalle sensazioni; 2. quando amendue sono singolari , come : " La terra gira dintorno al Sole ; la terra non gira dintorno al Sole ".

Si chiamano contrarie quando amendue sono universali, come: " Tutti gli uomini sono inginsti : niun nomo è inginsto ". Proposizioni

40 Si dicono subcontrarie, quando sono amendue particolari , come : ,, Qualche uomo è onesto; qualche uomo non è onesto ".

Dalla considerazione della diversa natura di queste proposizioni si scorge immantinente: 1. che nelle contraddittorie se l'una è vera, l'altra necessariamente debb'essere falsa, altrimenti potrebbe una cosa essere e non essere al medesimo tempo.

2. Che nelle contrarie possono esser false amendue come nell'esempio arrecato, o l'una vera e l'altra falsa, come chi dicesse: ,, Tutti i vizi sono da fuggirsi; niun vizio 'è da fuggirsi "; ma non possono mai esser vere

amendue.

3. Che nelle subcontrarie possono all'incontro esser vere amendue, come nell'addotto esempio, e l'una vera e l'altra falsa, come dicendo: " Qualche nomo è mortale, qualche uomo non è mortale"; ma non mai possono essere amendue false (1).

C A P O VI.

Delle proposizioni convertibili.

Di chiamano convertibili le proposizioni quando auche rovesciandole, e cambiando l'attributo in soggetto, ed il soggetto in attributo, rimangono sempre vere, come:,, 0gni triangolo è una figura composta di tre angoli e di tre late; ogni figura composta di tre angoli e di tre lati è un triangolo ".

⁽¹⁾ A queste aggiungono gli scolastici le subalterne , che sempre sono vere ambedue ,

Queste conversioni, o questi rovesciamenti si possono fare di tre maniere, che gli Scolastici chiamane semplicemente, per ac-

cidente, e per contrapposizione.

Gonvertibili semplicemente si dicono tutte quelle proposizioni, che vere rimangono non altro loro facendo, che cambiare il soggetto in attributo, e l'attributo in soggetto, senza veruna ulteriore addizione o modificazione.

Ora di questo modo cambiar si possono 1. tutte le universali negative; imperocchè s'egli è vero, che niun quadrato è un circolo, sarà vero altresì, che niun circolo è quadrato.

2. Tutte le particolari affermative; poichè se vero è, che qualche triangolo è equilatero, sarà pur vero, che qualche figura equilatera è un triangolo.

3. Tutte le singolari negative; poichè se l'Italia non è la Francia, anche la Francia non può esser l'Italia.

ma che non possono chiamarsi opposte, benchè l' una sia universale. e l'altra particolare, perchè sono o affermative amendue, o amendue negative, e l'una è sempre una necessaria conseguenza dell'altra, come: Tutte le idee s'acquistano da noi medesimi: Qualche idea s'acquista da noi medesimi: L'idea di Dio s'acquista da noi medesimi: L'idea di Dio s'acquista da noi medesimi; cove è manifesto, che se tutte, dunque anche qualcuna, dunque anche quolla di Dio: oppure Niuna idea è innata; Qualche idea non è innata; l'idea di Dio non è innata; dove pure è palese, che se niuna, dunque nemmeno qualcuna, dunque nemmeno qualcuna d'unque nemmeno qualcuna d'unque nemmeno quel-

Ma le universali, o singolari affermative, e le particolari negative cambiar non si pos-

sono tutte a questo modo.

Circa alle prime ciò non può farsi, che quando l'attri buto contenga la definizione del soggetto (nel qual caso le proposizioni diventano identiche), od esprima una qualità che convenga a quel solo soggetto. Per esempio, ben potro dir, come sopra, che se " ogni triangolo è una figura composta di tre angoli e di tre lati, ogni figura composta di tre angoli e di tre lati è un triangolo; e che se la linea retta è la più breve che pos-sa condursi tra due punti dati, parimente la linea più breve, che condurre si possa tra due dati punti, è la retta Ma non potrò dire egualmente, che se ogni triangolo è una figura, ogni figura sia un triangolo; nè che se Cesare fu Romano, ogni Romano fosse Ce-sare ". Imperciocchè essendo in queste proposizioni l'attributo più universale che non è il soggetto, ben sarà vero che il soggetto sia contenuto nella classe espressa dall'attributo, cioè che ogni triangolo sia con-tenuto nel genere delle figure, che Ce-sare fosse compreso nel numero dei Romani; ma non potrà già esser vero nè che tutte le figure siano ristrette alla specie dei triangoli, nè che tutti i Romani si comprendessero in Cesare.

In questi casi pertanto rovesciando la pro-posizione, convien ristringere il significato dell'attributo, vendendo la proposizione par-ticolare, e dicendo: "Qualche figura è un triangolo; un de Romani fu Gesare", la qual conversione è poi quella ch'è chiama-

ta per accidente .

Parimente le particolari negative ben si possono rovesciare semplicemente, quando il soggetto non contenga in sè medesimo tutta l'estensione dell'attributo, come: ", Qualche nomo non è misero; qualche misero non è nomo "; dove il soggetto nomo non comprende in sè tutte le cose, che possono chiamarsi misere. Ma questo non può già farsi, quando il soggetto contenga in sè veramente tutto l'attributo; e ninno dirà certamente, che siccome alcuni animali non sono nomini, così anche alcuni uomini non sieno animali; il che sarebbe un negare che la specie non sia contenuta nel suo genere.

In questi casi adunque convien trasportare la negazione dal verbo all'attributo (se pur mai viene occasione di dover farlo, il che debb' essere certamente assai raro), dicendo:, Alcuni non nomini sono animali "; e questa conversione è quella che chiamasi

per contrapposizione.

ARTICOLO VII.

De'nomi, con cui da' Geometri principalmente distinguonsi diverse specie di proposizioni.

Dopo aver dimostrato tutto quello di più importante, che alla natura delle proposizioni, e al loro uso può appartenere, non vogliamo lasciare di aggiungere ancora la spiegazione di que nomi, con cui alcune dai Filosofi e dai Geometri in ispecie vengono particolarmente distinte.

Definizione adunque in primo luogo si chiama una proposizione, in cui si spiega Proposizioni
ciò che è una cosa, o ciò che il suo nome
significa; per esempio:;, Il quadrato è una
figura rettilinea composta di quattro lati
eguali, e quattro angoli "(1).

2 Assioma si dice quella proposizione, che esprime una verità per se manifesta, come: " Il tutto è maggiore di ciascuna

delle sue parti " .

3. Postulato si dice quella, in cui si chiede che sia ammessa la possibilità di una cosa, di cui non può dubitarsi, come che "in un piano accessibile si possa tirare dall'uno all' altro punto una linea retta,"

4. Dicesi teorema quella, in cui si propone una verità, che si vuol dimostrare, come che, se due linee si tagliano scambievolmente, gli angoli opposti al vertice sono

eguali " .

5. Si chiama problema quella, in cui si propone alcuna cosa da farsi, come " tagliar una linea o un angolo in due parti eguali,...

6. Lemma si dice una proposizione, che

⁽¹⁾ La più parte de' Logici al trattato generale delle proposizioni sogliono inserire le regole particolari della definizione, e della divisione, in quanto e l'una e l'altra si esprimono per mezzo di proposizioni. Questa però non mi sembra sufficiente ragione, perchè abbia piuttosto qui a frattarsene che altrove; perocchè troppe cose in questo lno go avrebbonsi ad inchindere, se tal ragione valesse. Io mi riserbo adunque a parlarme invece distesamente nella IV. Sezione, ovo occorrerà di dover anche mostrare l'uso che dell'una, e dell' altra si dee fare.

premettesi ad un teorema, o ad un problema, qualora s'abbia bisogno di valersene nello stesso teorema o problema, e contenga una verità, che ricchi di essere dimostrata innanzi; così se a provare, che i tre angoli d'ogni triangolo rettilineo sono eguali a due retti, io vorrò servirmi delle parallele, converrà premettere il lemma, che " quando due parallele sono tagliate da una terza, gli angoli alterni ch' essa forma sono eguali tra loro, ed eguali sono pur tra loro l'esterno e interno della medesima parte ., .

7. Corollario si chiama una proposiziono esprimente una verità, che immediatamento ricavasi da un teorema, o da un problema; così dal teorema, che i tre angoli di ogni triangolo rettilineo presi insieme e-quivalgono a due retti, ne segue sponta-neamente, che " ogni angolo d' an triangolo equilatero, e perciò equiangolo, debbe essere eguale alla terza parte di due retti , ovvero a due terze parti di un retto " .

8. Finalmente si dice scolio una proposizione, che aggiungesi ad un teorema, o ad un problema, per illustrarlo vieppiù, o per farne qualche utile applicazione; così i teoremi che riguardano le proprietà dei trian-goli si applicano ad insegnar la maniera di misurare dal piano l'altezza di una torre, misurare da una sponda la larghezza d'un fiame , ec.

SEZIONE III.

Delle argomentazioni .

Ogni serie di proposizioni, in cui si prenda a dimostrare alcuna cosa, si chiama un' agomentazione; e le ragioni che si arrecano per dimostrarlasi dicono prove o argomenti (1). Già si è da noi accennato nella Prima Par-

Già si è da noi accennato nella Prima Parte (pag. 82.), che quando la convenienza o disconvenienza di due idee non si discopre immediatamente, amendue si paragonano con una terza per dedurre dalla loro convenienza con questa terza, se par convengano o disconvengano fra di loro; e in questo abbiano detto consistere il raziocinio.

Ora una tale convenienza o disconvenien-

Ora una tale convenienza o disconvenienza delle due proposte idee colla terza è quella appunto, che forma la prova o l'argomento; e la serie delle proposizioni, con cui dalla medesima convenienza o disconvenienza di queste idee colla terza dimostrasi quella ch'esse hannofra loro, è ciò che chiamasi argomentazione. Così volendo provare- che l'ozio è da fuggirsi, prendendo per terza idea l'esse nocevole, diremo: "L'ozio è da fuggirsi perchè l'ozio è nocevole, ed ogni cosa nocevole è da fuggirsi.

La più comune maniera d'argomentare, e

⁽¹⁾ Il termine di argomento però si adopera aucor sovente nel senso di argomentazione, e l'useremo noi pure alcuna volta, ov' egli non possa indurre ambiguità.

che più si adopera e nei discorsi ed anche nelle scritture, è appunto quella medesima, che qui abbiamo accennata. Ella è ancora la più naturale ; imperocchè l'ordine naturale richiede, che prima di tutto propongasi ciò che si vuol dimostrare, e in seguito se ne soggiunga la pruova.

Ma è piaciuto ai Dialettici di rovesciare quest' ordine , e invece di dire : ,, L'ozio è da fuggirsi, perchè l'ozio è nocevole, ed ogni cosa nocevole è da fuggirsi"; hanno amato di dir piuttosto con ordine retrogrado : .. Ogni cosa nocevole è da fuggirsi ; l'ozio è una cosa nocevole : dunque l'ozio

è da fuggirsi ".

Questa maniera d'argomentare è quella ch'essi hanno chiamato col nome di sillogis-mo (1), e intorno a cui proposero infinite re-gole, inutili in buona parte, e per la più

parte oscurissime .

⁽¹⁾ L'onore dell'invenzione del sillogismo, o almeno dell'averne scoperte le leggi, e fissato l'artificio , dall'Ab. BARTHELEMY (Voyage du jeune Anacharsis Tom. V. Cap. 57.) è attribuito ad ARISTOTELE: di che però io non so quanto buon grado, la Filosofia debba sepergli. Che il sillogismo all'acquisto delle Cognizioni sia affatto inutile, ciò è stato dimostrato da LOCKE (Saggio filosofico, ec. Lib. IV. Cap. 17.); perocchè il sillogismo incomincia dalle proposizioni generali per discendere alle particolari, e le co-gnizioni all' incontro non si acquistano che andando dalle cose particolari elle generali. Per la dimostrazione medesima della verità

48 Argomentazioni .

Oltre a questa specie di argomentazione altre pure ne hanno essi distinte che sono l'entimema, l'epicherema, il dilemma, il sorite, il prosilogismo, e l'induzione, che però tutte rida-

abbiamo veduto qui sopra, che egli va contro l'ordine naturale ; ed è ben raro difatti , che della forma sillogistica alcun si valga o nei discorsi, o nei libri. Il suo uso pertanto restringesi unicamente ad offerirci un mez-20 più facile, onde convincere un uomo ostinato: imperocchè ammesse le due prime proposizioni, se il sillogismo è ben fatto, non v' è più scampo onde sottrarsi dal dover ammettere auche le terza ; e forse a questo fine appunto fu da ARISTOTELE istituito in quei tempi, che la Grecia formicolava di so-fisti da ogni parte. Ma i Dialettici seppero ben presto trovare il modo di render vano anche quest' uso; imperocchè colle loro sottili distinzioni inventarono mille mezzi, con cui fuggire dalle mani anche quando pareano più vicini ad esser presi; intantochè la Dialettica divenne presso di loro un'arte di scherma piuttosto che un'arte di ragionare, e dopo lunghe contese, e lungo battersi, e ripararsi, egli è ben raro che si ginogesse mai ad alcuna conclusione. Ma il peggior male che abbia fatto il sollogismo alla Filosofia si è, che tutti perduti nell'arte sillogistica, e nelle dispute che seco porta, i Filosofi più non curaronsi nè di analisi, nè di osservazioni, nè di esperienze; Filosofia per molti secoli in vani litigi di parole, in frivole sottigliezze, in quistioni inettissime rimase quasi del tutto affogata e sepolta.

Sillogismo, Entimema ec. 49 consi al sillogismo . Noi di tutte prenderemo a dir brevemente quanto è necessario per ben conoscerle, e bene usarle ove occorra, nè lascerem pure di toccare qualche cosa dei luoghi degli argomenti, o dei fonti da cui si cavano, sebbene paja che i moderni Dialettici abbiano comunemente sdegnato di entrare in questa ricerca, e l'ab-biano interamente ai Retori abbandonata.

CAPO I.

Del Sillogismo, dell' Entimema, e dell' Epicherema.

Il sillogismo è un' argomentazione formata di tre proposizioni così disposte, che dallo due prime se ne inferisca legittimamente la terza, come nell' esempio arrecato di sopra, e some in questi due altri :

., 1. Ogni sostanza pensante deve esser semplice;

L'anima è una sostanza pensante, Dunque l'anima è semplice .

2. Tutto ciò ch' è grave è un corpo :

L'aria è grave,

Dunque l'aria è un corpo ". L'entimema è un sillogismo, in cui si tralascia o l'una o l'altra delle due prime proposizioni, qualor sia facile per se medesima a settintendersi. Così nel primo sil-logismo può ommettersi la seconda proposizione, dicendo soltanto:

" Ogni sostanza pensante deve esser semplice;

Dunque l'anima è semplice ".

Argomentazioni .

50 E nel secondo può tralasciarsi la prima, dicendo soltanto:

.. L' aria è grave .

Dunque l'aria è un corpo ".

L'epicherema è un sillogismo, in cui all' una o all'altra, o ad amendue le prime proposizioni si soggiugne la pruova, qualora ne abbiano bisogno, cioè non sieno per sè

medesime evidenti .

Così nel primo sillogismo abbisogna di pruova la prima proposizione, che "ogni sostanza pensante debba esser semplice "; la qual pruova si deduce in questo, che in una sostanza non semplice niuna scienza di più idee simultanee potrebbe aversi, niun confronto potrebbe farsene, e quindi niun giudizio, nè raziocinio.

Nel secendo abbisogna di pruova la proposizione seconda, che " l'aria sia grave"; la qual pruova ricavasi dall'osservazione. che l'aria sostiene il mercurio nel barometro, e sostiene l'acqua nelle trombe aspi-

ranti ec.

ARTICOLO I.

Del sillogismo in generale.

₄ e due prime proposizioni del sillogismo si chiamano le due premesse, l'una mag-giore, e l'altra minore, perchè l'una suol essere una proposizione universale, e l' altra o particolare o singolare : la terza dicesi conseguenza, perchè segue dalle due prime.

Tre termini pur si distinguono nel sillo-gismo, i quali corrispondono alle tre idee, che in quello si paragonano; e minor termi-

Sillogismo in generale. ne si dice quello che indica il soggetto di cui si parla, maggior termine quello che indica l'attributo che di lui si afferma o si nega, e termine medio o mezzo termine quello ch'esprime la terza idea, con cui le due prime si paragonano. Così nell'ultimo sillogismo aria sarà il minor termine, corpo il maggiore, e grave il medio.

Affermativo poi dicesi il sillogismo , quando la conseguenza che se ne trae, è affer-mativa come negli esempi soppraccennati; e negativo quando la conseguenza è nega-

tiva come in questi due:

, 1. Ogni sostanza pensante dev'esser semplice; La materia non è semplice ;

Dunque la materia non è una sostan-

za nensante.

2. Niuna sostanza composta può avere la faceltà di pensare;

La materia è una sostanza composta; Dunque la materia non può avere la fa-

coltà di pensare ".

Distinguousi pure i sillogismi in semplici e composti secondo che le loro proposizioni o sono tutte semplici, o alcuna delle medesime è composta.

Noi incominceremo dai primi, e passere-

mo in seguito ai secondi .

ARTICOLO II.

De'sillogismi semplici.

ell'assegnare le regole dei sillogismi semplici largamente spaziarono i Dialettici moltiplicandole all'infinito : la vera però ed unica, universale e dipendente dalla natura

52 Argomentazioni .

medesima del sillogismo, pare ch'essi non

abbiano veduto mei.

Ogni sillogismo semplice adunque per sua natura consiste 1. in una proposizione universale, con cui si afferma o si nega, che ad una certa classe di cose convenga un certo attributo; 2. in una proposizione o particolare o singolare, con cui si afferma o si nega, che la cosa di cui si tratta, a quella classe appartenga; 3 nella conseguenza colla quale si conchiude, che dunque anche alla cosa di cui si tratta convenir debba, o non convenire quell' attributo.

Quindi nel sillogismo affermativo la conseguenza, con cui si afferma, che ad una data cosa convenga un dato attributo, sarà vera esattamente, qualora sia vero che la cosa appartenga a una determinata classe, che quell'attributo universalmente convenga.

Così vero è che l'anima è semplice, perchè è vero che l'anima è una sostanza pensante, e che ogui sostanza pensante necessariamente deve esser semplice. Vero è parimenti, che l'aria è un corpo, perchè è vero che l'aria è grave, e che tutto ciò ch'è

grave è un corpo .

Nel sillogismo negativo, perchè vera sia la conseguenza, o l'ana o l'altra di queste due condizioni richieggonsi; 1. o che la cosa proposta non appartenga a quella classe, a cui soltanto quell' attributo conviene; e per tal modo conchiudesi rettamente, che la materia non è una sostanza pensante, perchè la materia non è semplice, e ogni sostanza pensante necessariamente deve esser semplice; 2. o che la cosa di cui si tratta appartenga ad una classe a cai quell'attributo non

può convenire; e per tal modo giustissima è la conchiusione, che la materia non può aver la facoltà di pensare, perchè la materia è una sostanza composta, e niuna sostanza composta aver può la facoltà di pensare.

Con queste regole sole potrà decidersi francamente della giustezza di qualunque sillogismo semplice, sia affermativo o negativo, senza tutte quelle altre, che immaginate furono da Dialettici, e che noi qui ommetteremo per non caricare il discorso di cose vane; ma che accenneremo in un'Appendice a questo Capo, perche potrebbe parer vergo. gna, che almeno per modo di erudizione non si sapessero quelle cose, che hanno occupate tutte le Scnole per tante età.

Rimane solamente ad avvertire, che alcuni sillogismi sono fatti in modo che le premesse sono amendue o particolari, o singolari, senza che vi abbia alcuna proposizione universale, nel qual easo potrebbe sembrare, che la regola da noi assegnata non avesse luogo. Tali sono per esempio i due sillogis-

mi seguenti:

", 1. La somma di due , più tre , è eguale a cinque ;

La somma di quattro, più uno, è pari-

mente eguale a cinque;

Dunque la somma di due; più tre, è eguale a quella di quattro, più uno.

2. L'anima è una sostanza pensante;

La materia non è una sostanza pensante; Dunque l'anima e la materia non sono

una medesima sostanza ". Ma in siffatti sillogismi è facile il rav-

Ma in sittatti sillogisim e tache ii iav-

Argomentazioni . 54 visare, che sebbene sillogismi in apparenza, sono essi realmente puri sentimenti, in cui . la maggiore, cioè la proposizione universale è sottintesa, e la minore è divisa in due proposizioni.

Difatti nel primo si sottintende apertamente, che ,, tutte le somme, le quali danno un medesimo numero, sono eguali tra loro ,, ;

posta la qual proposizione il sillogismo sarà: " Tutte le somme, le quali danno un medesimo numero, sono eguali tra loro;

Ma tanto la somma di due più tre, come quella di quattro più uno dà il numero cinque;

Dunque le somme di due più tre, e di quattro più uno sono eguali tra loro ,, .

Nel secondo pure si sottintende, che,, le cose, le quali differiscono in una proprietà essenziale, non possono essere una medesima sostanza,, ; e aggiunta questa proposizione risulterà il vero sillogismo:

" Le cose , che differiscono in una proprietà essenziale, non possono essere

una medesima sostanza;

Ma l'anima e la materia differiscono in questo essenzialmente, che l'una è pensante, e l'altra non è pensante;

Dunque l'anima e la materia non possono essere una medesima sostanza ...

ARTICOLO III.

De' Paralogismi o Sillogismi falsi, e delle cagioni onde procedono .

n due maniere secondo i Dialettici può un sillogismo esser falso, cioè quando pecchi o

ncila materia o nella forma. Per materia essi intendono le proposizioni medesime, e per forma la loro connessione secondo le regole sillogistiche. Sarà adunque falso il sillogismo secondo la materia, quando sia falsa o l'una o l'altra delle premesse; e sarà falso secondo la forma, quando la conseguenza dalle premesse non sia dedotta legittimamente Ma quasi poco importasse lo scoprire i vizj, che falso possono rendere un sillogismo secondo la materia, si sono essi interamente occupati ad assegnare le varie maniere, con cui può esser falso secondo la forma.

Io credo al contrario, che di tanti falsi ragionamenti, che odonsi tutto giorno, ben pochi manchino nella forma, e che invece

nella materia manchino la più parte.

E di vero chi è così stupido, che da due premesse giuste e legittime o non sappia dedurre una legittima conseguenza, o veglia trarne una falsa? Dalle due premesse:

" Ogni virtù deve amarsi;

La beneficenza è una virtu ":
chi è che non sappia trar la conseguenza:
dunque la beneficenza si deve amare? O chi
è mai così stolto che voglia trarne la conseguenza contraria: dunque la beneficenza non
deve amarsi?

La falsità dei sillogismi adunque dipende il più delle volte dalla falsità delle premesse, e specialmente della maggiore, per la quale io intendo qui la proposizione universale, sebbene i Dialettici sogliono chiamar maggiore la prima proposizione, o sia essa universale, o particolare, o singolare.

Il sillogismo: " Tatto ciò che ha tronco e rami è una pianta; i coralli hanno tronco

e rami, dunque i coralli sono piante,, (il quale può anche ordinarsi a quest'altro modo : ., I coralli hanno tronco e rami ; ma tutto ciò che ha tronco e rami è una pianta; dunque i coralli sono piante "; e in cui, a qualunque modo dispongasi, la vera maggiore è sempre la proposizione universale: .. Tutto ciò che ha tronco e rami è una pianta ,,) : questo sillogismo , io dico , è falsissimo non per la forma, ma perche falsa è la proposizione universale, che basti per esser-pianta aver tronco e rami, e che tutto ciò che ha tronco e rami appartenga al genere delle piante .

Similmente i sillogismi: " Le tigri sono animali; i lioni sono animali; danque i lioni sono tigri : ovvero ; La pantera non è una tigre; la pantera non è un leone; dunque la pantera è un leopardo ,, ; sono falsissimi ambedue non per la forma, come pretendono i Dialettici, ma per la materia, cioè per la falsità della proposizione universale, che loro si sottintende .

Imperocchè questi due sillogismi sebben tali pajano, perchè composti di tre proposizioni, non sono però veramente sillogismi, come si è dimostrato pocanzi, ma entimemi, al primo de quali si sottintende la proposizione universale: " Tutti gli animali sono una stessa cosa; e al secondo: Tutto ciò che non è tigre o leone, è leopardo,,; aggiunte le quali proposizioni ne verrebbero i due sillogismi: ,, Tutti gli animali sono una stessa cosa, ma le tigri e i lioni sono animali; dunquo le tigri e i lioni sono una stessa cosa . Tutto ciò che non è tigre o leone, ? leopardo; ma la pantera non è leone nè tigre, dunque

è leopardo ": ne' quali due sillogismi nulla potrebbe riprendersi quanto alla forma.

Il loro vizio adunque non altrimenti è riposto nella forma, ma nella materia, cioè nella falsità delle due proposizioni universali che " tutti gli animali sieno una stessa cosa; e che tutto ciò che non è tigre o leone, sia

leopardo ...

Il popolo stesso, che qualche volta guidato dal solo buon senso ragiona meglio dei Dialettici, mostra abbastanza di conoscere, ehe il vizio di quei due apparenti sillogismi nella materia consista, non nella forma. Imperocchè s'io vorrò provargli col primo, che la tigre e il leone, essendo amendae animali, sono una stessa cosa, mi risponderà, che " gli animali non sono tutti gli stessi,,; e se col secondo vorrò provargli, che la pantera non essendo nè tigre nè leone, debba essere un leopardo, risponderà:,, non essere necessario, che tutto ciò che non è tigre o leone, sia leopardo ".

Ma i Dialettici non avendo avvertito la differenza che passa tra i veri sillogismi, e i sillogismi apparenti, hanno detto che quelli due pescavano nella forma, perchè le premesse del primo sono due proposizioni particolari, dalle quali non si può nulla conchiudere, e le premesse del secondo sono amendue negative, dalle quali non può cavarsi nua conseguenza affermativa: e con ciò hanno formato due regole , che sebben vere in molti casi, in molti altri però sono false,

come dimostreremo nell'Appendice.

Il solo caso pertanto, in cui possano i sillogismi peccar veramente nella forma, egli è quando o maliziosamente, o per errore vi

si introducano più di tre termini .

Tale serebbe il sillogismo: "Le carni salate fanno bere; il bere estingue la sete; dunque le carni salate estinguon la sete, "; dove il bere si prende prima come effetto della sete, che le carni salate producono, e poi come causa della estinzione della medesima sete; e le carni salate prima si pigliano come causa della sete, e poi come causa della sua estinzione.

Tale sarebbe pure quest'altro:,, Tutto ciò che accende è vero fucco; l'estro accende l'anima; dunque l'estro è vero fucco "; dove l'accendere è preso innanzi nel senso proprio e letterale, e poscia nel metaforico.

E' dunque da osservare con somma accuratezza, che i termini nel sillogismo sien presi esattamente nel medesimo senso in tutti i confronti che se ne fanno. Imperocchè già si è detto, che il raziocinio consiste nel paragonare due idee con una terza, per ricavare dalla loro convienenza o disconvenienza con questa terza, se pur convengano o disconvengano fra di loro . Il sillogismo adunque parimente non può consistere che nel mostrare, che le due prime idee con questa terza convengouo, o non convengono. Voglio provare che l'aria è un corpo : mostro, che quelle due idee convengono con quella della gravità. E nel sillogismo, che ne formo, i termini sono tre soli, corrispondenti alle tre idee che si confrontano, cioè un minore, che è aria, un maggiore, che è corpo, ed un medio, che è grave.

Ma se alcuno di questi termini, e singolarmente il medio (dove più frequentemente cade l'errore) sarà adoperato in due sensi diversi, i termini più non saranno tre soli, ma quattro; e da questi non potrà più nulla conchiudersi, non avendo più il maggiore e il minor termine un coman punto di

paragone, e una comune misura. Anche il vizio però di questi sillogismi formati di quattro termini (sieno essi veri sillogismi, o soltanto apparenti) si può conoscere facilmente dal solo esame della proposi zione generale o espressa o sottintesa . Difatti nel primo dei sillogismi anzidetti sottintendesi : " Tuttociò che fa bere estingue la sete ,, ; il che è falso , perchè l'estinzione della sete nasce dal bere, non dal far bere. Nel secondo è pur falsa la proposizione: " Tatto ciò che accende è vero faoco "; ove intendesi dell' accendere e in senso proprio . e in senso metaforico. Dal che appare vieppiù l'universalità della regola da noi assegnata per determinare la verità o falsità di qualunque sillogismo semplice, per qualunque modo egli sia fatto.

ARTICOLO IV.

De' sillogismi composti .

C hiamansi composti i sillogismi, allorchè la maggiore delle premesse è una proposizione composta.

Ora fra le varie proposizioni di questa natura quelle, che nei sillogismi più occorrono, sono le condizionali, le copulative, e le disgiuntive; e quindi è che in queste tre specie pur si distinguono i sillogismi composti.

§. I. De' condizionali :

Condizionali sono quelli, di cui la maggiore è una proposizione condizionale, come: "Se esistono in molti luoghi le lave, le pomici, e gli altri segni vulcanici, vi debbono pure una volta essere stati i vulcani; ma questi segni in molti luoghi esistono realmente, dunque i vulcani vi debbono realmente essere stati".

Nella proposizione condizionale, la parte che esprime la condizione si chiama l'antecedente, e quella che si asserisce dover seguire da questa condizione, si chiama il con-

seguente

Ora tutto l'artificio di questi sillogismi consiste nel dimostrare, che dall'esistenza o non esistenza di una cosa debba inferirsi necessariamente anche quella d'un'altra. Perchè adunque siano concludenti fa di mestieri 1. che sia vero ciò che si afferma; 2. che quello, che se ne inferisce, ne venga di necessaria conseguenza. Tale è il sillogismo sopraccennato, e tale sarebbe quest'altro: "Se non esistesse l'Autore supremo dell'universo nemmeno l'universo esisterebbe; ma l'universo esiste; dunque anche il suo supremo Autore esiste".

Al contrario non sarebbe giusto argomento il dire: "Sé la luna è un pianeta, deve ávere i suoi abitatori; ma essa è veramente un pianeta; dunque ha i suoi abitatori "; imperocchè dall'esser pianeta non viene di necessità che debba essere abitata, quantunque il possa. El vanamente dicevano i Peripatetici: "Se non vi fosse nei corpi la simpatia, la calamita e il ferro non si attrarreh-

bero; ma questi s'attraggono; dunque esiste nei corpi la simpatia "; imperocchè l'attrazione della calamita e del ferro non mostra punto la necessità della simpatia da loro supposta.

§. II. Dei congiuntivi e copulativi .

Congiuntivi o copulativi diconsi quei sillogismi, in cui la maggiore è una proposizione copulativa insieme e negativa, come:,, Niuno può essere nel tempo stesso a Roma e a Parigi; ma un tale in un tal tempo era a Ro-

ma; dunque non era a Parigi ".

Pérchè sieno veri questi s'illogismi, le due cose debbono essere incompatibili, ed escludersi scambievolmente, sicchè l'una essendo, non possa esser l'altra. Laonde falso sarebbe il dire: ", Non può uno al medesimo tempo dormire tranquillamente e viaggiare; ma un tale viaggia; dunque non dorme ". Imperocchè le due cose facilmente combinansi, massime a chi viaggia sopra una nave.

§. III. De' disgiuntivi .

Sono disgiuntivi i sillogismi, quando la maggiore è una proposizione disgiuntiva, come:
", Ogni sostanza è spirituale, o corporea; ma l'anima non è corporea; dunque è spirituale:
ovvero, ma l'anima è spirituale; dunque non è corporea ".

In quest'ultimo modo i disgiuntivi facilmente ridur si possono ai congiuntivi cambiando la maggiore; cost il presente diverra congiuntivo dicendo: "Niuna sostanza può assere al tempo stesso spirituale • corporea; 62 Argomentazioni.

ma l'anima è spirituale ; dunque non è cor-

porea.

Alla giustezza di questi sillogismi richiedesi 1. che le due cose che si distinguono realmente sieno incompatibili; 2. che fra esse non vi abbia alcun' altra cosa di mezzo. Il perchè ridicolo sarebbe il dire: ". Ogni cosa è lunga, dunque non è larga "; stando insieme ottimamente la lunghezza, e la larghezza anzi, essendo nelle cose fisiche inseparabile da qualunque lunghezza anche una certa larghezza. Ridicolo parimente sarebbe il dire: ". I Ginesi sono Cristiani, o Maomettani; ma non sono Cristiani; dunque sono Maomettani; ". Imperocchè possono essere ancora o Ebrei, o Gentili, siccome sono veramente.

ARTICOLO V.

Come i sillogismi composti cadano anch'essi sotto alla regola generale de'semplici.

I sillogismi composti hanno tutti anch' essi una proposizione universale o espressa, o sottintesa, e dalla verità o falsità di questa proposizione dipende principalmente la verità o falsità di ciascuno di essi: il perchè la regola generale da noi assegnata per giudicare dei semplici può egualmente valere a giudicar dei composti.

Rispetto ai sillegismi congiuntivi ed ai disgiuntivi la cosa è manifesta per sè medesima; poichè certamente non poò dubitarsi, che le proposizioni:,, Niuno può essere nel medesimo tempo a Roma ed a Parigi,, ogni sostanza è spirituale o corporea ", non sieno universali

Rispetto ai condizionali è pur facile a dimostrarsi, che la maggiore contenente la condizione sempre equivale ad una proposizione universale.

Difatti nel 1. la proposizione universale si è: "Ovunque esistono le lave, le pomici, e gli altri segni vulcanici, debbono una volta esservi stati i vulcani; nel 2. Niun'opera può esistere senza essere da alcuno stata prodotta; ovvero: Niun effetto può esistere senza la sua causa.; e la verità dei predetti sillogismi deriva appunto dalla verità di questo proposizioni universali; siccome per lo contrario la falsità di quegli altri due proviene dalla falsità delle universali proposizioni in lor contentte, le quali sono nel 1:,, Ogni pianeta aver deve necessariamente i suoi abitatori: nel 2. Niun corpo senza la simpatia può attrarsi ".

Per discernere adunque i sillogismi veri dai falsi altra regola non è necessaria, fuorchè la regola generale, che noi abbiamo indicata. E poichè la falsità suol cadere principalmente nella proposizione universale, ossia nella maggiore, a questa principalmente si

suol avere riguardo.

Non che talvolta cader non possa eziandio nella minore, cioè nella proposizione particolare, o singolare. Ma siccome l'ufficio di questa altro non è, fuorchè quello d'indicare, se il seggetto di cui si tratta appartenga, o non appartenga a una data classe, egli è in ciò più difficile l'ingannarsi. Imperocchè a un dipresso ognuno sa a qual genere, o a quale specie le varie cose sogliano riportarsi;

64 Argomentazioni.

e certamente, per poche cognizioni che abbia, niuno dirà che la quercia sia un animale, o la tigre una pianta, o l'oro una pietra, o il diamante un metallo, o l'avarizia una virtù, o la beneficenza un vizio.

Ma nelle proposizioni universali l'errore è facilissimo. Imperciocche non essendo le idee e le nozioni universali che un complesso che ci formiam noi medesimi d'idee particolari delle qualità, che troviamo comuni a molti oggetti, egli può avvenire facilmente, o che nell'idea universale di una classe non inchiudiamo tutte quelle che le appartengono. o che v'inchindiamo di quelle che, essendo proprie di alcuni oggetti soltanto, a tuttala classe non possono attribuirsi: dal che ognuno vede quanti errori agevolmente ne possano derivare .

CAPO VI.

Dell' Entimema .

entimema, come si è detto, è un sillogismo, in cui si tace o l' una o l'altra delle premesse, qualor di leggieri per sè medesima si sottintenda, come: "L'anima è semplice; dunque è incorruttibile"; ove sottintendesi la maggiore : " Tuttociò ch' è semplice è incorruttibile ; oppure ; " Ogni sostanza spirituale è immortale ; dunque l' anima è immortale "; dove si sottintende la minore ; " L'anima è una sostanza spirituale " ...

Della verità o falsità degli entimemi con quella regola stessa dovrà giudicarsi, con sui abbiam detto doversi giudicare dei sillo-

gismi .

Aggiungeremo soltanto, ch' è ben sostituire l'entimema al sillogismo ogni volta, che l'una o l'altra delle premesse in 1. luogo sia certa, in 2. luogo facile a sottintendersi, perocchè divenendo con ciò l'argomentazione più breve, ferisce ancora più prontamente, ed è più agevole a rilevarsi.

Anzi talvolta lo stesso entimema ristringesi in una sola proposizione, che allor si chiama sentenza entimematica, come quella di Aristotezia: Mortale, non serbar odio immortale; che corrisponde all'entimema;,, Tu sei mortale: dunque non serbar odio immortale "; e a questo si sottintende la proposizione universale: ", Chianque è mortale

non dee serbar odio immortale ,, .

Ma alloraquando e l'una e l'altra delle premesse o sia difficile a sottintendersi, o non sia certa, sarebbe allora vizio il tacerla. Mal farebbe perciò chi dicesse soltanto: "l'anima pensa; dunque è una sostanza semplice": perocchè la relazione fra il pensiero, e la semplicità dell'esser che pensa, non è si chiara ed evidente che ognuno la debba intendere al primo udirla. Anzi non basterà qui nemmeno l'aggiugnere la proposizione universale: "Ogni sostanza pensante necessariamente deve esser semplice"; ma converrà ancora soggiungervi la dimostrazione, e di un sillogismo formare un epicherma.

ARTICOLO VII.

Dell' Epicherema .

Lepicherema, come si è detto innanzi, è un sillo gismo, ove all'una o all'altra delle

premesse, o ad amendue si soggiunge la pruova ogni qual volta non sieno chiare ed evidenti per sè medesime, di che abbiamo ivi recati gli esempi.

Della verità o falsità dell'epicherema è facile il giudicare dal valore degli argomenti, con cui le sue proposizioni vengono dimostrate.

Intorno a questo pertanto altro non ci rimane ad aggiungere, se non ch'esso è forse l'argomentazione di maggior uso, anzi non vi ha quasi trattato o ragionamento, che ridur non si possa ad nn epicherema. Cost l'Autore dell' Arte di pensare (Parte III. Cap. 15.) osserva acconciamente, che l'orazione a favor di Milone può tutta ridursi a questo epicherema: chianque insidia alla vita d'un altro, giustamente da questo si può uccidere ; il che prova Cicerone dal diritto della natura e delle genti, dagli esempj ec.; ma Clodio ha insidiato alla vita di Milone , il che egli prova dall'apparato, dalle minacce, dalla gente armata che seco aveva ec.; dunque Clodio da Milone giustamente è stato ucciso . Il trattato della gravitazione o attrazione Neutoniana tutto pure si aggira sopra questo epicherema : ,, In Fisica tutto ciò che è provato dai fenomeni costantemente, si deve ammettere; ma l'attrazione Neutoniana da tutti i movimenti dei corpi celesti è costantemente provata ", come risulta dall'esame dei medesimi movimenti;,, dunque l'attrazione Neutoniana si deve ammettere".

APPENDICE

Delle regole del sillogismo proposte dai Dialettici (1)

Di massima importanza hanno creduto i Dialettici sopra d'ogni altra cosa il ricercare quante figure e quanti modi aver potesse il sillogismo, cioè in quante maniere si

potesse ravvolgere.

Per figura essi intendevano la diversa posizione, e il diverso ufficio, che può avere il mezzo termine nelle due premesse. E siecome questo può essere 1. soggetto nella maggiore e attributo nella minore; 2. attributo nell' una e nell' altra; 3. soggetto nell' nna e nell' altra; 4. soggetto nella minore e attributo nella maggiore; così hanno deciso che quattro sole figure aver poteva il sillogismo, non senza molte liti sopra la quarta figura, che alcuni sostenevano doversi ammettere, ed altri aversi a rigettare.

Per modo intendevano la combinazione diversa, che nel sillogismo aver possono tra loro le proposizioni universali o particolari, o affermative o negative, i quali modi ridussero a diciannove, cui espressero con questi magici versi, che il nostro Brani avrebbe det-

to versi da fare spiritar i cani:

⁽¹⁾ Da chi non curisi di sapere le antiche regole dei Dialettici quest'appendice potrà interamente lasciarsi.

Barhara, celarent, darii, ferio, baralipton, Celantes, dabitis, fapesmo, frisesomorum, Cesare, camestres, festino, baroco, darapti, Felapton, dișamis, datisi, bocardo, ferison.

Per poter intendere i quali versi, caritatevolmente essi avvisavano, che niun conto dee farsi del senso delle parole (ecertamente niuno potrebbe farsene); ma riguardare soltanto alle loro vocali, e dore queste sono più di tre, come in baralipton, e frisesomorum, guardar soltanto alle tre prime.

Ora A, dicevan essi, vuol dire una proposizione universale affermativa, E una proposizione universale negativa, I una particolare, affermativa, e O una particolare negativa; il che pure, affine di meglio agevolarne la memoria, hanno espresso con questi, altri due nobili versi:

Asserit A, negat E, verum generaliter ambo; Asserit I, negat O, sed particulariter ambo.

Un sillogismo in barbara pertanto dicevasi quello, ove tutte e tre le proposizioni fossero universali affermative; in celarent, ove la prima e la terza fossero universali negative, la seconda universale affermativa, e così del resto.

Ma perchè alcuno avrebbe potnto per avventura dubitare, che possa farsi niun bon sillogismo con tre proposizioni tutte e tre egualmente universali; perciò avvertivano, che universali sono anche le singolari per la ragione, che il loro soggetto, appunto perehè singolare, necessariamente vien preso in tutta la sua estensione, il che secondo essi forma l'essenza di una proposizione universale; di maniera che per esempio: Esopo era nano, dovrà anch'essa chiamarsi una proposizione universale (V. Art de penser Part. II. Cap. 3.).

E perchè potrebbe far maraviglia, che in alcune delle suddette parole trovinsi le stesse vocali, e collo stesso ordine, come in cclarrent, celantes, cesare, sicchè parrebbe a chi sa meno di queste cose, che replicarbosse lo stesso modo, perciò avvertivano pure che lo stesso modo non è più lo stesso, quando egli appartenga ad una diversa figura.

La qual cosa affine di poter ben intendere, convien sapere, che parve ai Dialettici non bastare, che così in genere si assegnasse per quanti modi poteva aggirarsi un sillogismo; ma di sommo rilievo credetter pure il ricercare quanti di questi modi a ciascupa figura potessero appartenere; e siccome lo stesso modo può appartenere a più di una, così credettero necessario, che dandolo puro a ciascuna, si avesse a contrassegnar con diversi termini, affinche quello dell' una non si avesse per somma soiagura a confondere con quello dell'altra.

Nove modi pertanto alla prima figura assegnati furono da quelli che la quarta non vollero ammettere, vale a dire quattro diretti: Barbara, celarent; darii, ferio; e cinque indiretti: Baralipton, celantes, dabitis, fapesmo, friscomorum (i quali cinque indiretti dagli altri si sono poi tolti con grave inginria alla prima per darli in luogo suo alla quarta): quattro ne sono toccati alla

seconda: Cesare, camestres, festino, baroco; e sei alla terza: Darapti, felapton, di-

samis, datisi, bocardo, ferison.

Con queste avvertenze, se a Dio piace, si potrà intendere, che sebbene celarent, ce-lantes, cesare costituiscano lo stesso modo secundum quid, cioè quanto alla natura, ed alla disposizione della lot proposizione, nol costituiscano però simplicirer, vale a dire assolutamente; conciossiacosachè celarent sia un modo diretto della prima figura, cesare uno della seconda, e celantes, secondo alcuni gravi autori, un indiretto della prima, e secondo altri non meno gravi, uno della quarta; le quali differenze ognun vede, quanto sieno non meno di grave momento che manifeste.

Per verità ben di molto oziosi conviene che fossero i Dialettici a perdersi in così fatte ricerche; o convien dire, che di ben molta importanza essi credessero a chi abbia a provare che "il brodo non si vnol ber troppo caldo, perocchè scotta ", il saper prima decidersi, se l'argomento abbiasi ad istiture in darapti, in ferison, o in frisesomorum.

Ma oltre a queste regole particolari di tutti i modi dei sillogismi considerati secondo le loro diverse figure, molto pure si estesero i Dialettici in alcune altre regole generali, di cui però alcune sono cotanto evidenti per sè medesime, che altro non ricercavano fuori di essere accennate, ed altre per la buona mercè di Dio sono anche false.

E quanto alle prime, chi è che non vegga 1. che essendo il sillogismo il confronto di due termini con un terzo, non vi hauno ad essere più di trè termini? 2. che facendosi il confronto del mezzo termine cogli altri due nelle premesse, egli non deve nè in tutto, nè in parte entrare nella conseguenza? 3. che niun termine nella conchiusione debb' esser preso più universalmente che nelle premesse, altrimenti i termini più non sarebbono tre soli, ma quattro e cinque; 4. che da due premesse affermative non può cavarsi una conchiusione negativa? 5. che se una delle premesse è negativa, cioè mostra che uno degli estremi non conviene col mezzo termine, anche la conchiusione debb'essere negativa; e se una delle premesse è particolare, tale debb' essere ancora la conchiusione, le quali due cose essi esprimevano poi col dire, che la conchiusione dee seguire la parte più debole.

Altre regole di simil genere essi aggiunsero parte per modo di assioma, e parte per
via di corollario, come che le proposizioni
particolari sono comprese nelle generali, non
le generali nelle particolari; che il soggetto
è quello che rende la proposizione particolare o generale, secondo ch'egli è preso particolarmente o generalmente; che quel che
si afferma o si nega generalmente di tutta
una classe, intendesi affermato o negato anche di tutti gl'individui in lei contenuti;
che perciò celui il quale conchinde il generale, conchinde anche il particolare, ec.
proposizioni tutte verissime, ma per lo meno altrettanto frivole, e superfine, quanto

vere.

A tutte queste poi due ancora ne inserirono, che sebben vere in molti casi, in molti pure sono false, cioè che nulla si possa conchindere da due proposizioni negative, e nulla parimente da due proposizioni parti-

Imperocchè quanto alle due negative, io vorrei sapere, se dal non essere una cosa nè buona, nè mediocre io non possa conchiudere rettamente ch' ella è cattiva; e se dal non essere un punto, ch' è posto in una li-nea, nè al principio, nè al fine della medesima, io non possa inferir francamente ch'

egli è dunque fra i due.

Quanto alle due particolari, io non so parimente come negar potessero i Dialettici colla lor regola, che due somme, eguali amendue al numero cinque, o a qual altro che siasi, non sieno eguali traloro (V. pag. 50.). Nè varrebbe il dire che in quell'argomento le due proposizioni sono singolari pinttosto che particolari . Imperocchè se questo giovasse, io chiederei per qual ragione, se le due singolari danno una giusta conchiusione in quell' argomento, non abbiano a darla in qualunque altro, e perchè dicen-do: Pietro è uomo, Paolo è uomo, non abbia a potersi conchiudere, che Pietro e Paolo sono una stessa cosa? Oltrechè in quel medesimo argomento, e in altri d'egual natura, egli è facilissimo il dare alle due premesse la forma di proposizioni particolari, e cavarne tuttavia una giustissima conse-guenza. Chi dicesse:,, Vi ha dei numeri, la cui somma è eguale a dodici; ve ne ha degli altri, il cui prodotto è parimente eguale a dodici; dunque vi sono alcuni numeri, la cui somma è eguale al prodotto di alcuni altri ", non farebbe egli un argomento giustissimo? Eppure chi potrebbe mai dubitare, che le premesse non sieno amendue partico-lari? Ma di questo non più.

Ar CAPO I. 73

I' Autore dell' Arte di pensare, che sembra essere stato uno dei primi a conoscere, senon la falsità, almeno il poco o niun uso della più parte di queste regole, ma che poi per una di quelle contraddizioni, che spesso accadono fra gli uomini, si è steso più che tutt' altri a spiegare e dimostrare minutamente tutti gli arcani dei modi e delle figure; facendo ad essi precedere tutti gli assiomi e tutte le regole generali, e cavandone tutti i possibili corollari; dopo di tutto questo ha stabilito un principio generale, che solo valeva tutte le regole, e di cui sola avrebbe fatto gran senno a contentarsi senza gettar tanta parte di opera e d'ingegno in quelle meschinità, che non meritavano certamente di occupare un uomo si perspicace. Questo principio si è, che in ogni sillogismo una delle premesse dee contener la logismo una delle premesse dee contener la conchiusione, e l'altra deve indicare, che la conchiusione nella detta premessa è contenuta. Il principio non ha forse tutta quella chiarezza, che vaolsi in un principio generale, il quale abbia a far tutte dimenticare le altre regole : l'Autore istesso par esire le altre regole: l'Autore istesso par esitare se nei sillogismi affermativi la proposizione continente sia la maggiore piuttosto,
o la minore, o lo sia egualmente e l'una e
l'altra; laddove nei negativi propende più
chiaramente per la proposizione negativa:
questo principio non è pure applicabile ai
sillogismi, che noi abbiam detto apparenti,
e che nell'uso sono frequentissimi. Ad ogni
modo egli è quanto di meglio fino a quei
tempi era stato dai Dialettici immaginato. Del Dilemma, del Sorite, del Prosillogismo, dell'Induzione e dell'Esempio.

ARTICOLO I.

Del Dilemma .

dilemma è un ragionamento composto. nel quale dopo avere con una proposizione disgiuntiva accennate le diverse parti di un tutto, si fa vedere come del tutto dee sempre conchiudersi la stessa cosa, da qualunque parte egli si riguardi. Tale è il famoso dilemma di TERTELLIANO contro all'Imperadore Trajano, il quale aveva ordinato, che non si facessero più inquisizioni contro dei Cristiani, ma che però si punissero quei che venivano denunziati: "O i Gristiani sono rei, dicea quegli, o sono innocenti: se rei, perchè vieti di farne inquisizione? se innocenti, perchè li condanni "? Il che in forma dialettica verrebbe a dire ,, : Il tuo decreto riguar. do ai Cristiani è inginsto per ogni modo, o questi sian rei, o sieno innocenti; nel primo caso, perchè vieta di farne ricerca, nel secondo perchè li condanna ".

Questa specie d'argomentazione, quando sia fatta a dovere, ha una massima forza, perocchè toglie all'avversario ogni scampo.

Ma a ciò è necessario 1. che il tutto sia ben diviso nelle sue parti, e che queste sieno tutte enumerate, perocchè se alcuna ne è ommessa, il dilemma non ha più alcun valore. Tale era quello, con cui pretenderano alcuni antichi Filosofi di mostrare, che la morte non si avesse a temere: ", Dopo la Del Dilemma. 75 morte del corpo, dicevano essi, o l'anima più non vive, o vive una vita migliore; nel primo caso ella non sente più nulla, nel secondo ella è più felice; dunque la morte non è da temersi ": lasciando fuori così il terzo caso, ch'è quello appunto che fa spaventosa la morte, cioè che l'anima possa trovarsi in una vita assai peggiore di prima. 2. Richiedesi, che le conseguenze che trag-

gonsi da ciascuna parte, sieno tutte vere e necessarie. Però mal ragionava colui che voleva altrui distogliere dal prender parte nei pubblici affari, dicendogli: "O tu fai bene, e dispiaci agli comini; o tu fai male, e di-spiaci agli Dei: dunque per ninn conto dev i impacciartene ". Imperocchè non è necessario che ben facendo egli debba agli uomini dispiacere; e se pur dispiacerà ai malvagi, piacerà ai buoni, a cui l'nomo onesto deve

principalmente voler piacere.

3. E' da guardarsi, che l'argomento non si possa rintorcere contro a quel che lo forma. Ciò, dice Aulo Gellio (Noct. attic. lib. 5. cap. 10.) essere avvenuto a Protagora, il quale aveva preso ad istruire nell'arte oratoria un certo Evatlo con questa condizione, che la prima metà del convenuto stipendio dovesso questi pagare a principio, e l'altra metà qualora vincesse la prima causa, che pren-desse a trattare. Ora ricusando Evatlo d'intraprender veruna causa per non pagarlo, Protagora il minacciò di citarlo in giudizio, e " Ben allora, diceva egli, m'avrai tu a pagar per ogni modo; poichè o tu vinci, e dovrai pagarmi secondo il patto; o tu perdi, o mi pagherai in forza della sentenza dei gin-dici.,, Io non ti pagherò punto, risposo 76 Argomentazioni . Evatlo; imperocche o io vinco, e i giudici mi assolveranno dal pagamento: o io perdo, e nullati dorrò dare secondo il patto ...

ARTICOLO II.

Del Sorite, e del Prosillogismo.

Al sorite è una catena di proposizioni così connesse fra loro e dipendenti l'una dall' altra, che in fine si possa conchindere del primo soggetto quello stesso che si è con-

chiqso dell' ultimo .

La forma che si suol dare a questa argo. mentazione si è di fare, che l'attributo della proposizion precedente divenga di mano in mano soggetto della seguente, sinchè alla fine il soggetto della prima si unisca coll'attributo dell'ultima. Così volendo provare che l'anima per sua natura è immortale, io potrò dire:, L'anima è semplice; quel oh' è semplice uno ha parti; quello che non ha parti è indivisibile; quello ch' è indivisibile è incorruttibile; quel ch' è incorruttibile per sua natura è immortale: dunque l'anima per sua natura è immortale:

Questa specie di argomentazione su inventata, a quel che dicesi, da Eusulina discepolo di Euclina di Megara, che il capo su dei Sosisti; e di questa infatti molto uso sacevano i Sosisti, appanato perchè con essa a più facile l'ingannare, che non con altra

qualunque ."

Perciò avvertono i Logici, che a render vera la conchiasione debbono le proposizioni discender tutte immediatamente l'una dall' altra: é non ve n'ha ad essere alenna, la quale sia faisa o dubbiosa. Ma con questa Conviene a tuaque aggiugner di più quel che si è detto del sillogismo, che i termini sia no presi sempre nel medesimo senso; il che nel sorite è tanto più necessario ad avvertire si, quanto in una catena di molli termini è più facile il farne to scambid. Da questo infatti dipende la fallacia del precedente sorite; perocchè ammesso eziandio che il figlio comandasse alla madre, e la madre a Temistocle, per ben diversa maniera comandavano essi, da quella con cui Temistocle comandava alla Grecia, cioè il figliuolo celle grida o colle importunità, la madre colle lusinghe o colle preghiere, e Temistocle coll'autorità e col pottere datogli dalla repubblica.

A ben conoscere queste fallacie il miglion mezzo si è quello di sostituire in ogni proposizione il primo soggetto: se le proposizioni reggono sempre esattamente, il sorite va bene, altrimenti egli è falso. Così nell'esempio da noi recatto a principio, si potrà dire con piena ragione: "L'anima è semplice; l'anima non à divisibile: l'anima non à corruttibile; l'anima è immortale,,: ma in quel di Temistoele non si potrà già dire egualmente; "Il figliuol mio di due anzi comanda a sua madre; Il figliuol mio di due

Argomentazioni. anni comanda a me ; il figliuol mio di due anni comanda a tutta la Grecia ": perocchè tosto

apparirà la diversità del comando.

Il prosillogismo è una specie di sorite, in eni si applica di mano in mano al primo soggetto quello che di ciascuno dei soggatti successivi di mano in mano si vien conchiudento. Non è adunque propriamente che la pruova del sorite che abbiamo pur ora accennata. Così il sorite da noi recato in esempio si convertirà in prosillogismo dicenda: "L'anima è semplice, ma ciò ch'è semplice non ha parti; ma ciò che non ha parti; ma ciò che non ha parti; ma ciò che non ha parti è indivisibile, dunque l'anima è incorrattibile; ma ciò ch'è incorrattibile è im-mortale, dunque l'anima è immortale,

ARTICOLO III.

Dell' Induzione, e dell' Esempio.

Linduzione è quella maniera di argomentazione, in cui di tutto un genere, o di tutta una specie si conchiude universalmente quello stesso che a parte a parte si è conchiuso di ogni specie o iudividuo, che in quel genere, o in quella specie è contenuta; come: "Il bambino, il fanciullo, il giovinetto, l'adulto, l'aom fatto, il vecchio, il decrepito hanno ciascano i loro malanni; dunque tutte le età dell'uomo hanno i loro malanni".

Qui è necessario, che l'enumerazione sia intera e completa, e che a tutte le parti realmente convenga quello che conchiude del tutto. Quindi mal si direbbe: "Il ferro, il piombo, lo stagno, il rame, l'argento sono. Induzione, ed esempio . 79 scomposti dall'acido nitroso; dunque tutti i metalli in quest'acido si scompongono "; perocchè manca l'oro e la piatna, che in

esso restano inalterabili .

Dicesi argomentar dall'esempio quando da ciò che in un caso è avvenuto, s'inferisco quello che avvenir debba in un altro simile. L'argomentazione, che a ciò si adopera, comunemente è il. prosillogismo o espresso o implicito. Così un medico dirà:,,ll mal presente è in tutto simile ad un tal altro: dunque vuol esser curato allo stesso modo; ma quello si è curato col tal rimedio; dunque col medesimo si dee curare anche questo".

Perchè la conchinsione sia giusta, ognunvede richiedersi una perfetta somiglianza nei due casi, onde possa aver forza la regola dell'analogia, che da cause simili nascono.

effetti simili., e viceversa ..

ARTIGOLO. IV.

Come tutte queste specie di argomentazioni riducansi anch'esse al Sillogismo.

Sebbene il dilemma, il sorite, il prosillogismo, l'induzione, e l'esempio abbiano un giro apparente diverso dal sillogismo; tutto però così fatte argomentazioni al sillogismo ridurre si possono facilmente.

Il dilemma per ordinario è un entimema, a cui sottintendesi la maggiore, cioè una proposizione universale esprimente il tutto diviso nelle sue parti. Così in quel di Terruz-LIANO si sottintende, che,, ogni decreto, il quale o favorisca i colpevoli, o aggravi gl'innocenti è sempre ingiusto; premessa la qual maggiore, la minore sarebbe: ma il decreto di Trajano, se i Cristiani sono colpevoli li favorisco col vi-tare di farne ricerca; e se sono innocenti, gli opprime coll'ordinar di punirli: dunque un tal decreto per ogni verso è inginsto ".

L'induzione è parimente un entimema, a cui si sottintende la stessa proposizione universale i sprimente il tutto nelle sue parti diviso. Così nell'esempio arrecato si sottintende: i. Tutte le età dell'nomo dividonsi nell'infanzia', faucullezza, alolescenza, gioventù, viritità, vecchezza, decrepitezza; aggiunta alla quale viene la minore: ", ma il bambino, il fancullo, il giovinetto ec hanno ciascuno i loro malanni; dunque tutte le età dell'uomo hanno i loro malanni.

Il sorite è pure evidentemente una catena di entimemi, a cui la maggiore è sottintesa. Cocì nell'esempio arrecato si sottintende: "Tutto ciò ch' è semplice non ha parti ,; posta
la qual maggiore, il primo sillogismo sarebbe: "Tutto ciò ch' è semplice non ha parti; ma l'anima è semplice dunque l'anima
non ha parti ,. Il secondo sarebbe: "Tutto ciò che non ha parti è indivisibile; ma l'anima non ha parti, dunque l'anima è indivisibile,; e così del resto.

Questa catena di entimemi si vede anche più chiaramente nel prosillogismo, il quale comincia anzi da un sillogismo perfetto, comepuò scorgersi facilmente da quello che si è

recato di sopra .

Le stesso dicasi dell'esempio, la cui argomentazione riducesi al prosillogismo, se non che ordinariamente vi si sottnitende a principio per proposizione universale la stessa regola dell'analogia, che gli effetti simili ascono da cause simili, e viceversa.

Fonti degli argo nenti.

81 Con questa riduzione di tutta le argomentazioni al sillogismo, sempre più generale ed estesa si rende la regola da noi assegnata per giudicare della lor verità o falsità. In tutto pertanto la principal mira dee aversi alla proposizione universale o espressa o sottintesa, giacche in questa principalmente, come abbiam detto, si sta celato l'errore : e veden poscia eziandio, se la proposizione universale al soggetto presente è ben applicata, giacchè il più delle volte l'errore da quest' applicazione dipende.

CAPO III.

De fonti, da cui si traggono gli argomenti...

Cli antichi Dialettici siccome assai si occuparono intorno alla maniera di argomentare; cost non lasciarono di additare anche i fonti, da cui gli argomenti si possono trar. re, i quali fonti da essi erano nominati argumentorum loci, o luoghi degli argomen-

L' antore dell' Arte di pensare credette di dover appena accennarli, e molto si estese invece a dimostrare , che questa trattazione

era vana e superflua.

I Dialettici posteriori o vinti dalle sue ragioni, o per qual altro motivo che siasi, pare che di concerto si sieno uniti ad om-

metterli interamente .

"Io non so intender però, come quel celebre autore essendosi tanto occupato intorno alle figure e ai modi dei sillogismi, abbia poi trattato con tanto disdegno ciò che riguard 3

da il modo di ritrovare gli argomenti, con ani si tessono i sillogismi. A me sembra alcontrario, che assai più importi l'insegnarla maniera con cui trovar le ragioni, chequella con cui si debbono nel sillogismo or. dinare. Imperocchè se io vorrò persuadere alcuno di qualche cosa, ben sarà di mestieri ch'io sappia con quali ragioni convincerlo; ma assai poco rilevera, ch'io dia a, queste ragioni il giro artificioso e non natarale del sillogismo, che da lui forse (massime ove non sia stato esercitato in quest' arte), non verra inteso, o mi valga pinttosto del metodo naturale e ordinario, che niuno ignora, ed a cui tutti pur vengono finalmente guidati dalla stessa natura, ch'èquello, di proporre senz' altro, ciò che si vuol, dimostrare, e quindi soggingnerne le ragio-. ni (1).

Io sono adunque invece d'avviso che imperfetta di molto, e mancante di una delleparti più necessarie debba, chiamarsi Logisa, la quale dei fonti, onde traggonsi, gli argomenti, non faccia alcun motto. E sebbene in questo noi forse meno saremo, da accusare, perchè aggirandosi tutta la prima Parte sulla maniera di ricercare e conoscere la verità; quelle regole stesse chè. ivi abbiamo indicate per ritrovar le ragioni, onde assicurar noi medesimi della verità delle cose, valgono di lor natura a forni re anche quelle, con cui mostrarla ad altrui (non si potendo la verità ad altri pro-

⁽¹⁾ Veggasi ciò che a questo proposito si detto innanzi alla pag. 45.

Non serberemo: però quell'ordine che in ciò solevan: tenere gli antichi Dialettici, ad an altro appigliandoci, che alla prima Parte suddetta è più conforme, eche pur ci sem-

bra dover essere più vantaggioso ...

Imperocche siccome tutte le verità, che possono da noi conoscersi, o si aggirano sulla esistenza delle cose, o sulle loro-qualità, o sulle loro-relazioni; così altro oggetto fuor di questi aver non possono le verità, che proporre da noi si vogliano e dimostrare ad altrui. Egli è duque a vedere da quali fonti principalmente cavar si possamo gli argomenti per tutti e tre questi capi.

ARTICOLO L.

Degli argomenti onde provare l'esistenza, o non esistenza d'una cosa, o d'un fatto...

Uniremo sotto al medesimo articolo ciòche riguarda l'esistenza e delle cose, e dei fatti; perocche il provar l'esistenza d'un fatto altro non è finalmente, che provar l'esistenza o della causa che l'ha prodotto, o dell' effetto che n'è provenuto, o di amendue altempo stesso.

§. I. Dell' esistenza delle cose e de' fatti.

Rispetto adunque all'esistenza delle cose, come sono tatte o spirituali o corporee, così incominciando dalle prime, a niuno, come si è detto, può meglio provarsi l'esistenza dell'anima propria, che provocandolo al suo intimo senso, poichè se è conscio a sè medesimo di pensare, non può anche non esser conscio di avere in sè un esser pensante.

Girca all' esistenza dell' anima negli altri nomini e negli altri animali, si è pur detto, che non si può essa provare se non dall'analogia, cioè dagl' indiz; ch' essi donno di sentire, rifettere, ricordarsi, volere, ed agire, facoltà che noi sappiamo non poter convenire

che all'anima ..

Dell'esistenza di Dio si è detto parimenti, che la prova più diretta ricavasi dalla esistenza dell'anima nostra; imperecchè essendo ella a sè consapevole di esistere, e al tempostesso di non esistere per virtà propria, no viene la necessità di una prima capione, da cuì l'esistenza ella abbia ricevuto, la qual prima cagione dee poi necessariamente esistere da sè medesima, perchè altrimenti si avrebbe una serie infinita di effetti senza una causa prima, cioè senza nessuna causa (giacchè non esistendo la prima, nenmeno le altre possono esistere), il che è assurdo. Nondimeno enche da tutte le altre cose dell'universo cavar si possono argonenti dell'esistenza di Dio, e uon v'ha piccolo insetto, non foglia, non fore, di cui il Filosofo a ciò valer non si possa opportunamente: colla differenza però,

che siccome di queste cose non abbiamo che la sola certezza fisica, così l'esistenza di Dio per esse non può provarsi che fisicamente; laddove dell' esistenza dell' anima nostra, di cui abbiamo la certezza assoluta e metafisica, essa vien parimenti a dimostrarsi con piena ed assoluta certezza.

Finalmente dell' esistenza degli altri spiriti, cioè degli Angeli, già si è detto più volte, che le prove trar non si possono che dalla sola rivelazione, la quale però ha qui il massimo peso, perchè appoggiata alla divina infallibilità.

Circa ai corpi la miglior prova -ehe dare altrai si possa della loro esistenza è il sottoporli ai loro medesimi sensi, affinchè dalle proprie sensazioni aver ne possano la certez-

za fisica .

Ma si tratta sovente di provar l'esistenza anche di ciò che agli altrui sensi non può sottomettersi . L' esistenza del fuoco elementare o del fuoco elettrico in un corpo , in cui non si senta, per queste modo non può dimostrarsi. Il miglior mezzo in tal caso egli è quello di provarne l' esistenza da'snoi effetti . La dilatazione del mercurio nel termometro , che a quel corpo venga accostato, non solo mostrerà l'esistenza in lui del fuoco elementare. ma ne mostrerà ancora il grado; l'attrazione dei corpicelli leggieri, e lo scostamento dei fili dell' elettrometro mostreranno l' esistenza del fuoco elettrico. L'esistenza del vuoto nell' universo , cioè degli spazi non occupati dai corpi, si preva pure dal moto dei corpi medesimi, il quale non potrebbe nascere, se tutto fosse ripieno. L'esistenza delle diverse sostanze, che un medesimo corpo compongono, si prova parimente da Chiminio pei diversi effetti che ne risultano, esponendo questo corpo alla forza del fuoco, o aquella dei dissolventi. L'argomento in somma più universale e più ordinario nella Fisica si è quello di provare l'esistenza di una cosa per mezzo de suoi effetti.

Come dall' effetto conchindesi l' esistenza. della sua causa, così talvolta pur dalla causa si può conchindere l'esistenza del suo effetto. Questo però non può farsi con certezza, se non quando consti, che la causa nonpossa esistere senza che esista l'effetto . So, che in un luogo una volta arse un vulcano; conchindo, che vi saranno o lave, o pomici, e. basalti, o vetri vulcanici, o terre abbruciate , od altre cose , che soglion essere effetti ordinari dei vulcani . So, che il Vesuvio e l' Etna ardono attualmente, conchiudo, cheesser vi debbono per entro delle materie infocate , liquefatte, vetrificate ec. Per simil modo dal freddo perpetao che regna entro aicerchi polari conchinderò, ch' esser vi debbon dei ghiacei perpetui; dal ritrovarsi il Sole in Dicembre nel tropico del capricorno ,. conchindero che allora nell'emisfero australe. esser debbono i fiori e i frutti, che sono propri dell' estate ...

Ma se la causa non ha coll'effetto una connession necessaria, dall'esistenza di lei quellà dell'effetto più non si può con certezza inferire. Pérchè esiste una pianta, chi vorrà mai conchindere, che necessariamente n'esista anche il frutto? Ciò potrà alcuna volta asserirsi probabilmente, ma con certezza non mai. Quindi, è che dalle cause inferir si possono solamente gli effetti, che gli Sco-

Fonti degli argomenti. 87 Pastici chiamano necessari, non quelli ch'essi dicono contingenti, cioè che esser posseno, e non essere.

E siccome l'argomentar dalla causa aglieffetti da essi chiamavasi argomento a priori e
e l'argomentar dagli effetti alla causa da essi dicevasi argomento a posteriori; così è
usanifesto, che nelle cose fisiche di assai maggior uso è il secondo che il primo; e ciò
tanto più, perchè essendo, a noi ignota l'essenza intima dei corpi, e ignote pur molte
delle lor qualità, non possiamo per ordinario
argomentare degli: effetti che posson produr-

re, se non dalla cognizione degli effetti, che han prodotto altre volte.

Ma ancor l'argomento che è detto a posteriori, cioè dagli effetti alla causa, non sempre è sicuro . A dargli piena certezza due cose richieggonsi ; primo , che l'effetto possarealmente procedere da quella causa, che si suppone ; secondo , che proceder non possa da verun' altra. Da queste cagioni non può egli venire uno sconcerto in una macchina, massimamente se molto composta, e in quella. soprattutto dell' uman corpo, ch'è la piùcomposta e più artificiosa di tutte? Da quante la rovina di un edificio, la scarsezza dei frutti in un campo, la devastazione incendio, e simili? In questi casi pertanto. non può dall' effetto argomentarsi l' esistenza. di una tal cosa, ove le circostanze non manifestino, ch'ella abbia dovuto necessariamen te influirvi .

Oltre a questi argomenti, che dir si possono intrinseci, a dimostrare l'esistenza delle cose ancor valgono gli argomenti estrinseci, che tutti ridur si possono all'altrui testimonio. Ma siccome le prnove, che quindi si traggono, servono principalmente a provar l'esistenza dei fatti, così di questi or passeremo a parlare.

Anche dei fatti però alcune pruove chiamare si possone intrinseche. Dei fatti antichi le prove intrinseche e più certe sono gli effetti ch' essi hanno lasciato. Così le lave e gli altri effetti vulcanici sono il miglior argomento dell'antico incendio dei vulcani in vari lueghi; i corpi marini che si ritrovano sui monti, sono la pruova migliore, che la una volta fu il mare. Anche nei fatti recenti gli effetti, che ne rimangono, ne sono l'intrinseca pruova più convincente, come fe rovine lasciate da un incendio, da un tremuoto, da un'inondazione, da un fulmine, da una grandine, e simili.

Le pruove estrinseche si ricavano dalle deposizioni o verbali, o scritte di quelli che asseriscono d'essere stati presenti al fatto: circa al valore delle quali pruove qui nulla aggiugneremo dopa averne trattato già estesamente nella I- Parte Sez. V. Cap. II.

Alcun motto faremo invece delle pruove, con cui può mostrarsi la non esistenza di una cosa o d'un fatto.

§. II. Della non esistenza delle cose , e de' futti .

Il 1. mezzo per provare la non esistenza di una supposta cosa è il mostrarne l'intrinseca impossibilità. In tal guisa farà vedersi, che non esistono più Dei, perchè niuno sarebbe Dio.

Il 2. mezzo è quello di mostrar l'esisten-

Fonti degli argomenti. 89
za di un' altra cosa, da cui la prima necessariamente rimanga colusa. Una botte che ieassicuri esser piena di vino, proverà certamente che al tempo stesso non può esser
piena d' olio o d'altro liquore. E ciò molto
più se le due cose distruggonsi vicendevol-

mente; e di vero chi sosterrà che vi sia il ghiaccio in un luogo medesimo, dove io provi essere un ardentissimo fuoco?

11 3. mezzo è di far vedere, che le circotanze del luogo, o del tempo, o delle altracese escludano l'esistenza di quello che viene
asserito. Chi oserà sostenere seriamente la
scherzevole invenzione dell'autore del Ricciardetto, che in corpo ad una balena esistesse un convento; ovvero chi dirà che nella Norvegia o nella Lapponia fioriscano i
prati in Gennajo? Questo esame, di circostanze moltissimo giova principalmento a mostrare l'insussistenza dei fatti. Così fa vadersi non esser vero, che Didone si sia uccisa per Enea, perchè ella nacque tre secoli dopo di lai.

4. Bastera ancora sovente il mostrare, che la cosa, sebbene non impossibile, sia però contro al comun ordine della natura, come che esistano dei Giclopi, cioè degli uomini còn un sol occhio in mezzo alla fronte, o dei Cinocefali, cioè con testa di cane.

5. Quando gli effetti, per cui si usserisce la esistenza di alcuna cosa, siano falsi, o non ad essa corrispondenti, o si possa provare che derivano da tutt'altro, ciò pure satà valevole argomento a negare ch' essa esista. Così falsa diremo l'esistenza dei vortici della materia sottile immaginata da Cartesio per ispiegare i movimenti dei corpi celesti, Argomentazioni .

prechè questi moti a quei vortici non corprispondono: falsa l'esistenza delle particelle frigorifere, cioè apportatrici del freddo assoluto, perchè il freddo si pruova direttamente procedere dalla diminazion del calore (1).

6. Anche il sol provare l'insussistenza degli argomenti per cui una cosa s' afferma, può bastar sovente a distruggerla o almeno a chiamarla in dubbio. Così n'andarono in fumo le forme sostanziali, le nature univerali, la simpatta, l'antiperistasi dei Petipatetici, l'anima mondana dei Platonici e degli Stoici, gli idoletti degli Epiourei, o le tenui immagini, ch'essi dicevano staucarsi dai corpi, e formare le nostre idee, le idee innate dei Cartesiani, ec.

E' però qui da osservare, che la debolezza degli, argomenti, con cui da altri si prova la esistenza di una cosa o di un fatto, ci dà ben sempre il diritto di non credere alla loro, asserzione, perocche queglia

⁽¹⁾ Qualche dubbio può movere sopra di ciò la recente esperienza del Sig. PIOTET, che posti due specchi ustori a certa distanza, paralleli uno all'altro e riguardantisi per la loro concavità, e messo nel fuoco d'uno di essi un-pezzo di ghiaccio, e nell'altro un termometro, il mercurio di questo s'abbassa. Ma è da credere, che i Fisici, ben verificato l'esperimento, sapran trovarne l'opportuna spiegazione, senza ricorrere a paraticelle frigorifere, le quali escono dal ghiaccio, come a prima vista parrebbe dover sopettarsi.

7. Finalmente la non esistenza di una cosa o di un fatto può anche dimostrarsi per mezzo di pruove estrinseche, tanto negativamente col far veder la mancanza o la poca idoneità dei testimoni che l'asseriscono, quanto positivamente coll'antorità di testimoni idonei, che la neghino, o che af-

fermino il contrario.

ARTICOLO II.

Degli argomenti, onde provare le qualità delle cose.

Le qualità, che immediatamente conosconsi per mezzo dei sensi, come l'odore, il sapore, il suono, il colore, la figura, il peso, e simili, non meglio possono dimostrarsi, che ai sensi medesimi sottoponendo gli oggetti, in cui si asseriscono.

Quelle che ai sensi non possono sottoporsi, ottimamente si mostreran dagli effetti, quando, alcuno ne manifestino. Il peso dell'aria si mostrera dalla pressione, ch' esercita sopra il mercurio nel barometro; la maggiore gravità del mercurio, che non sia quella della acqua o dell'olio, anche senza pesarli, si proverà dalla costante osservazione, che posti questi tre fluidi in un vaso, il mercurio va al fondo, sovr'esso è l'acqua, e sopra l'acqua sta l'olio; la qualità antisettica, anodina, diuretica, dolcificante ec. dei vari rimedi provasi dagli effetti che esercitano sopra i corpi animali, a cui sono applicati.

L'esistenza di una qualità si deduce pure assai volte da quella di un'altra, che la supponga necessariamente. Così dalla facoltà di pensare nell'anima si conchiude la sua sem-

plicità, e da questa l'incorruttibilità.

Spesso ricavasi eziandio per analogia dalla specie, o dal genere a cui la cosa appartiene. Così un pezzo d'oro si proverà dover esser duttile, malleabile, fisso, solubile nell' acqua regia ec. perchè queste proprietà all'

oro appartengono.

Trattandosi all'incontro di provare la non esistenza di una qualità, l'argomento più forte sarà il dimostrare ch'ella ripugni ad afcun'altra, la qual si sappia esistere in quell'oggetto medesimo. Così dalla facoltà di pensare provasi nell'anima l'impossibilità della estensione, perchè estensione e pensiero si contraddicono: allo stesso modo si prova al contrario l'impossibilità del pensiero nella materia.

La mancanze degli effetti, che da una qualità sogliono procedere, o la preferenza di effetti contrari è pure una pruova della non esistenza di una tal qualità. Così elettrico per sè stesso non sarà un corpo, il quale serta di conduttore del facco elettrico negli alFonti degli argomenti. 93 tri corpi; non avrà acquistata la virtà magnetica un ferro calamitato, il quale non sap-

pia attrar l'altro ferro .

.L'analogia può anche servire d'argomento a negare una qualità in un oggetto, che appartenga ad una classe, da cui siffatta qualità soglia essere esclusa, o non appartenga a quella classe di cui solamente ella è propria. Con questo solo d'fatti si negherà ottimamente, che un vegetabile, o un minerale, e in genere una cosa non animata sia sensibile.

Finalmente quando una qualità sia da altrui provata con osservazioni, o esperienze, o autorità, potrà impugnarsi con osservazioni,

o esperienze, o autorità contrarie.

ARTICOLO III.

Degli argomenti, onde provare le relazioni delle cose.

A dimostrare l'identità d'un oggette, convien sar vedere ch'egli abbia quelle medesime qualità, che in lui si sono osservate altre volte; senza di che ne verrà o ch'egli sia mutato, o che sia diverso.

La somiglianza o dissomiglianza di due cose risulta dall' esame delle qualità, in cai

esse convengono o disconvengono.

Le relazioni di quantità, che abbracciano, come si è detto nella l. Parte, l'estensione, il numero, il luogo, il tempo, il moto, e tutto ciò che può essere accresciuto o diminuito, ma che tutte infine riduconsi all'eguaglianza o disugnaglianza, dimostransi parimente dal paragone d'una cosa coll'altra. I

94 Argomentazioni .

Matematici, la cui scienza su queste relazioni tutta s'aggira, incominciano dall'eguaglianza o disuguaglianza delle cose più semplici, di due linee, di due angoli, di due triangoli, e questi principi loro servono poscia d'argomenti a dimostrare le ragioni e proporzioni delle quantità ancor più composte.

L'attrazione o ripulsione, e l'affinità o contrarietà fra diverse sostanze (che noi riguardiamo come semplici relazioni, finchè la loro cagione non sia scoperta) dimostrar non

si possono che dagli effetti.

Delle relazioni di causa e d'effetto in generale, e degli argomenti ch'indi ricavansi, già si è abbastanza parlato ne'due articoli

precedenti .

Le relazioni di obbligazione si provano o dal diritto naturale, o dal diritto che chiamasi positivo, cioè dalle leggi divine e umaue, o dalle particolari convenzioni.

ARTICOLO IV.

Di alcuni altri generali fonti degli argomenti .

I luoghi degli argomenti, su cui versavano gli antichi Dialettici, erano 1. l'etimologia dei nomi e termini derivanti da una stessa radice; 2. il genere, la specie, la differenza, il proprio, l'accidente, la definizione, e la divisione; 3. la causa e l'effetto, il tutto e la parte, la somiglianza e la dissomiglianza, il confronto, l'opposizione, e le circostanze. I primi tra questi luoghi da CLAUBERGIO furono detti grammaticali, i secondi logici, e i terzi metafsici, perchè dell'.

Fonti degli argomenți. 95 etimologia e delle derivazioni delle parole, ch' essi dicevano conjugata, appartiene alla Grammatica di trattare: del genere, della specie ec. gli Scolastici trattavano nella Lo-

gica; e della causa e dell'effetto, e del rimanente parlavano nella Metafisica, ossia in quella parte d'essa, ch'è detta Ontologia. Ma degli argomenti che traggonsi dal ge-

Ma degli argomenti che traggonsi dai genere e dalla specie, da ciò che distingue una specie da un'altra, e ne costituisce la differenza, da ciò che alle cose è proprio o accidentale, siccome pure di quelli che traggonsi dalla causa o dall'effetto, dalla somiglianza o dissomiglianza, dall'opposizione e dalle circostanze, già si è detto quanto poteva bastare.

Resta, che qualche cosa accenniamo brevemente dell'etimologia, della derivazione, della definizione, della divisione, e del con-

fronto .

L'etimologia è quella, che spiega l'origine de'termini; come Filosofo da Çila; (filos) amico, e στορία (sosia) sapienza; Monaco κότος (monos) solo o solitario. Da questa cavare si debbono argomenti o per dimostrare quale idea avessero gli antichi delle cose a cui applicarono siffatti nomi, o per provare ciò che richiedesi, perchè le cose ai nomi lor corrispondano. Così potrà dimostrarsi, che vero amante della sapienza esseradeve chiunque pretende d'esser chiamato Filosofo. Così S. Girolamo disse a quel Monaco: Quid facies in turba tu qui solus es? Derivati co conjugati si dicono i vocaboli, che derivan da altri, come umano da uomo, misericordia da misero. Per questo modo si può mostrare, che niun uo-

96 Argomentazioni .
mo deve credersi esente da ciò ch'è proprio
dell' umana natura; onde abbiamo in Terra
zio: Homo sum, humani nihil a me alienum
puto; che di misericordia è troppo degno un
miserabile, onde abbiamo quell' altro detto:
Qind tam dignum misericordia, quam misere?

La definizione è quella che limita e circoscrive le idee, che sotto ad un termine si comprendono; e da questa può prendersi argomento, se quello che di una cosa si asserisce, sia o no contenuto nella nozione e

idea della cosa medesima.

La divisione serve a dividere un tutto nelle sue parti, e può fornire argomento, onde provare se il tutto sia stato essttamente diviso, e se una cosa in quel tutto abbia luogo. Ma delle regole della definizione e della divisione noi ci riserbiamo a parlare più op-

portunamente nella Sezione VI.

Finalmente il confronto qui è preso solo in quella parte, che serve a mostrare l'illazione da farsi dall'eguaglianza, o dal più e dal meno; e da questo eavansi 1. gli argomenti che chiamansi a simili, o a pari, per dimostrare ciò che ad una cosa conviene, ad uni altra simile ed eguale dee pur convenire; 2. quelli che diconsi a minori ad majus, o a majori ad minus, con eui si prova, che ciò eli è prodotto da una cansa minore il deve essere molto più da una maggiore, o che quell'effetto il quale da una maggior cansa non può prodursi, molto meno potrà esser prodotto da una minore.

SEZIONE IV.

De' sofismi .

Il termine di sofisma significa propriamente un argomento falso, ma avente un'apparenza di verità, di cui alcuno si valga maliziosamente per ingannare altrui; ed à tratto dal nome degli antichi Sofisti, la cui arte era tutta nel sorprendere ed abbagliare con siffatti argomenti.

A questo termine la nostra lingua ha sostituito quel di cavillo, sieche uomo cavilloso, o cavillatore val quanto uomo sofistico; anzi pure con quest'ultimo nome s' intende ora da molti uno soverchiamente minuto, ancorchè nol sia contro ragione, il che

per altro non ne è il vero senso.

Più generalmente poi da alcuni sotto al termine di sofisma si comprende qualunquo falso argomento o sia fatto per malizia, il che un uomo onesto non dee far mai, o per semplice errore, nel che ognuno può cadere; ma che allora cou maggior proprietà si dice

paralogismo .

Or sebbene a guardarsi e da' paralogismi, e da' sofismi, sembrar potrebbe, che avessero a bastare le regele con cui si è mostrata la terza maniera di ragionare, in quella guisa che ad un passeggiero, perchè non erri, basta indicare la via diretta, che il guida al suo termine; ciò non ostante perchè i pericoli che sono da evitare, come osserva egregiamente l'autore dell' Arte di pensare (P. III. Cap. 19.), fanno più impressione, e vie me-

go sonsm. glio istruiscono, che non le cose che sono da seguire, perciò crediamo dover esser utile il venir accennando le cagioni principali on de nascono i cattivi ragionamenti, e per non eadervi noi stessi, e per non esservi tratti da

Tanto più che appunto come a chi naviga sopra un gran fiume, per poca perizia ch' egli abbia nel reggere il timone, il fiume si porta la nave da sè medesimo felicemente . e la principale cognizione, che nel piloto richiedesi , è quella delle correnti pericolose , o dei vortici, o degli scogli, o dei bassi fondi per inscansarli : così nell' nomo ragionatore, quando le cose son vere, per poco uso ch'egli abbia della ragione, le vere pruove ne vengono agevolmente da sè medesime, ed è pur facilissimo l'ordinarle; ma le illusioni, i falsi argomenti, le pruove dubbie, le ragioni che sotto una sembianza di verità sono vane e fallaci, quelle sono che è d' nopo principalmente saper ben conoscere ed isfaggire.

E. poiche questi falsi ragionamenti da due visi massimamente hanno origine, l'uno dei quali sta nascosto nelle parole, e l'altro nel le cose medesime: perciò e degli uni e degli altri noi prenderemo a dire quello che ci par-

rà più opportuno ad avvertirsi .

CAPO I.

De' Sofismi riposti nelle parole.

P ochi sono questi, e in molti casi sono pur facili a discoprirsi; ma in molti altri non lasciano di sorprendere i poco avveduti, e far loro di molta illusione. Di parole .

Il 1. è quel che nasce dall'uso di termini ambigui o equivoci, vale a dire di senso incerto, o di doppio senso. Tale è quello onde dicesi, che si valessero i Romani per costringere Antioco a dovere tagliar in mezzo tutte le sue navi. Areva egli promesso di loro cederne la metà, e certamente egli intende a del numero; ma essi pretesero in vece

di aver la metà di ciascuna. A questo si riferisce ancora l'abuso dei termini vaghi, o dei termini metaforici, che ora si prendono in un senso, ed ora in un altro, di che alcuni esempi abbiam recato a pag. 54, e un altro potrebbe essere l'argomento, con cui gli Stoici pretendeano di provare, che il mondo fosse animato, cioè esistesse un'anima unita a tutto il mondo . come esistono quelle, che unite sono al corpo di ciascun uomo . " Una cosa animata, dicevano essi, è migliore d'una cosa inanimata; ma il mondo è la miglior cosa che sia; dunque il mondo è una cosa animata ... Varj abusi di termini qui si nascondono. In primo luogo nella maggiore per cosa intendesi un oggetto determinato, com'è un uomo ; e nella minore intendesi non più un oggetto determinato, ma la collezione di tutti gli oggetti, che in sè non è altro fuorche un' idea astratta. In secondo luogo per cosa animata nella maggiore s'intende semplicemen-te cosa che ha un'anima; la quale senza dubbio è meglio avere che non avere; e nella conseguenza intendesi esclusivamente cosa che ha un'anima sola, come se l'averne più d'una (che certo tutto il mondo in sè ne comprende moltissime) fosse lo stesso che non averne.

- E 2

Il 2. sofisma è riposto nell' anfibologia, cioè nell'essere i termini così disposti , che l'uno e l'altro possa servire di soggetto e di attributo, di agente e di paziente. Tale è, per esempio , la risposta ch' ebbe Pirro , allorchè volle consultare l' Oracolo, onde sapere se la guerra, che egli volea muovere contro ai Romani, sarebbe stata felice o infelice:

Ajo te, Eacida, Romanos vincere posse, disse l'Oracolo, dal che egli prese fiducia di dover essere vincitore, ma essendo invece rimasto vinto, i sacerdoti mostraron poi l' Oracolo esprimeva il contrario. Di questa fatta erano per ordinario le risposte degli Oracoli, che i sacerdoti concertavano in maniera, che qualunque si fosse l'esito, sem-pre asserir si potesse, che l'Oracolo avea

predetto il vero .

Il 3. sofisma è quello di passare dal senso diviso al senso composto, e viceversa, che gli Scolastici chiamavano fallacia di composizione, e di divisione. Allorche dice, per esempio, GESU' CRISTO nell'Evangelio (S. Luca Cap. VII. v. 22.) parlando de suoi miracoli: "I ciechi veggono, odono i sordi, gli storpj camminano liberamente ,, ; ciò deve intendersi nel senso diviso, cioè quelli che prima erano ciechi e sordi, ora veggono e odono, e camminano risanati ; e sciocchissimo sarebbe colui che volesse intenderlo nel senso composto, cioè che veggano i ciechi restando ciechi, e volesse perciò accusare di falsità il sacro Testo . All' incontro ove dice S. PAOLO (1. ad Cor. Cap. VII.) che ,, i maldicenti , i rapaci , gli avari ec. non possederanno il regno de' Cieli ", si deDi parole.

101

ve intendere nel senso composto, cioè finchè rimangono in questi vizi, non già nel
senso diviso, cioè quando si pentano e gli
abbandonino: e sciocco sarebbe egualmente
chi da queste parole volesse inferire, che per
colni, il quale sia stato una volta o maldicente o rapace o avaro, sia tolta ogni
speranza della salute.

CAPO II.

De' sofismi riposti nelle sentenze, o nelle cose.

I sofismi, che dipendono non già dal semplice abuso delle parole, ma dalle cose medesime, cioè o dai falsi principi che si assumono, o dalle false conseguenze che se ne cavano, sono in maggior numero, e più attenta riflessione domandano per essere diseoperti.

Il 1. è quello che chiamavasi dai Peripatetici ignoratio elenchi, ed è quando si scambia lo stato della quistione, e si dà alle cose un

aspetto tutto diverso . .

Tale era il sofisma dei Cartesiani, allorchè accusavano i Neutoniani di richiamare colla loro attrazione le qualità occulte dei Peripatetiei, come se i Neutoniani pretendessero di spiegare con quella, alla maniera che fucevano i Peripatetici colla lor simpatla, la cagione per cui i corpi s'accostano scambievolmente, quando essi per attrazione non intentivano significare che il solo fatto confermato dalle osservazioni e dalle esperienze, cioè questo medesimo accostamento.

Il 2. è quel che dicesi falso supposto, quando cioè gli argomenti appoggiansi a ciò che non è, e che falsamente si suppone che sia. Di questo tenore erano tatte le illazioni che facevano gli Astrologi giudiciari dal diverso aspetto degli astri, per giudicare dell'indole, del carattere, della fortuna, della condizione degli uomini, e dei loro vari avvenimenti come se queste cose dipendessero dalla influenza degli astri, che non nuò avervi nes-

suna parte.

Il falso supposto invece di cader sulla causa , cade pur assai volte sopra l'effetto . PLUTARCO avendo udito, ehe i poledri i quali sono stati inseguiti dal lupo, sono più agili al corso che tutti gli altri, ne assegna primieramente due ragioni, l'una che i più lenti sono forse stati presi, e non ne sono fuggiti che i più veloci ; l'altra che avendoli allora il timore fatti più agili, ne han poi conservato l'abitudine ; indi conchinde per u'timo, che forse il fatto medesimo non è vero. Questa conchiusion di PLUTARCO è quella che si dovrebbe premettere a buona parte delle relazioni, che fatte ci vengono di cose insolite e stravaganti . Ma gli uomini sedotti dal piacere della maraviglia aman sovente di crederle, studiansi poi vanamente di render ragione di ciò che non è: ed in questo modo la quistione del dente d'oro si vede rinascere ad ogni tratto.

Il 3. è la petizione di principio, cioè quando una dimostrazione si appoggia ad un principio, che ha bisogno egli stesso di dimostrazione. Tale, come rileva il GALILII, era l'argomento con cui i Peripatetici pretendevano dimostrare, che la terra fosse nel

eentro del mondo. ", Tutte le cose gravi, dicevan essi, tendono al centro del mondo; ma noi veggiamo che tutte tendono al centro della terra; dunque il centro della terra è il centro del mondo". Ma chi aveva detto ai Peripatetici, che le cose gravi tendono al centro del mondo? Tal era pur l'argomento, con cui provar pretendeano i Cartesiani, che " l'anima è diversa dalla materia, perchè l'essenza dell'anima è riposta nel pensiero, e quella della materia nell'estensione",

Ma se altra pruova non avessimo, onde mostrar la reale diversità che passa fra l'amina e la materia, la quale consiste nell'esser l'una necessariamente semplice, e l'altra composta, noi sarenmo certamente col loro argomento ad assai cattivo partito. Imperocchè come mar potevano i Cartesiani provare, che l'essenza dell'anima sia nel pensiero, il quale non è che una sua azione; e l'essenza della materia sia nella estensione, la quale non è altro che una delle sue qualità, ed anzi, come altrove dimostrero, non è che una semplice relazione; nom essendo propriamente, che la coesistenza di molte parti, vale a dire di molte cose insieme unite?

Il 4. è quel che chiamasi circolo vizioso; quando la prima cosa dimestrasi per la seconda, e la seconda nuovamente per la prime, come chi dicesse che " una tal linea è la più breve che fra i due dati punti possa condursi, perchè essa è retta,; e domandato perchè sia retta, rispondesse perchè è la più breve.

Il 5. è il prender per causa quel che non è.

Sofismi .

il quale nominavasi dagli Scolastici non causa pro causa . Tale è l' attribuire che facevano i Peripatetici l'ascensione dell'acqua nelle trombe aspiranti all'orrore o abborrimento, che supponevano aver la natura pel vuoto, il creder che il ghiaccio provenisse da particelle frigorifere, che s'insinuassero nell'acqua, e ne inchiodassero le parti; che il fulmine dipendesse da ascensioni sulfuree fatte nell' aria ; che altre simili accensioni fossero l'anrora boreale, e le comete; che queste e gli ecclissi fossero cagione di pesti, di guerre, di carestie, di morti dei grandi; e in genere tutti i cattivi ragionamenti, con cui conchiudevasi, e si conchiude tuttora, che una cosa sia stata prodotta da un' altra . perchè l'una all'altra è venuta in seguito, o che dagli Scolastici si chiamava il sofisma post hoc, ergo propter hoc.

Di questo sofisma peccano ancor quelli, che per render ragione degli effetti non cono. sciuti , non fanno che pronunziare dei termini insignificanti . Di tale natura per la più parte era la fisica degli Scolastici. Interrogati perchè l'acqua fugge dall' olio ? rispondeano : perchè queste due sostanze hanno fra loro antipatia. Perchè il ferro corre alla calamita? perchè ha con lei simpatia. Perchè il papavero addormenta ? perchè ha la virtù soporifica. Perchè purga la sena? perchè ha la virtù purgativa ec. Credean essi con ciò di rendere una ragione chiarissima di tutti questi fenomeni, è non faceano che dire in altri termini: L'acqua fugge dall'olio perchè ne fugge; il ferro corre alla calamita perchè vi corre; il papavero addormenta per-

chè addormenta : e così del resto .

Ma col cessare della Scolastica Filosofia questo sofisma non si può dire cessato ancora del tutto. Sembra al più degli uomini troppa vergogna, allorchè sono interrogati della cagione di alcuna cosa, il confessare apertamente la loro ignoranza, ed aman pinttosto di mascherarla con vane parole, che dire candidamente (che è pur si bello!) di non sapere quel che non sanno. A questo sofisma può anche ridursi l'at-

tribuire ad una causa sola quello che procede da molte, come il dare ad una sola persona il merito di un' opera, in cui molte sono concorse, o accusare delle scarse raccolte di nn'annata, del cattivo esito di un affare, dei tristi effetti di una malattia una sola cagione, quando molte vi ponno avere, o vi hanno realmente contribuito.

A questo pur si riferisce l'assegnare per causa di un effetto ciò che n'è stato semplice occasione, come chi accusasse la Cristiana Religione di tante stragi, che col pretesto della me-desima e contro i suoi dommi si sono commesse.

Il 6. sofima è l'imperfetta enumerazione, co-me chi pretendesse provare, che sia stato giovevole un rimedio, perchè non ha fatto male, quasi che non possa esser tale da fare nè ben', nè male . A questo ricadono tutti i dilemmi e i sillogismi disgiuntivi, che peccano d'imperfetta divisione ed enumera-zione delle parti, di cui abbiamo recati gli esempj a pag. 57. e 70. 11 7. è quello ch'era detto dagli Scolastici

fallacia d'accidente, vale a dire quando ri-guardasi per effetto necessario quello ch'è puramente accidentale. Di questa natura era il sofisma, con cui Rousseau pretendeva doversi abolire dalla società le arti e le sciemze, perchè corrompono i costumi, quasi che la corruzion dei costumi sia un effetto proprio e necessario delle arti e delle scienze, e non un effetto accidentale di chi n'abusa. Egli rassembrava a chi volesse proscritto dalla medicina il mercurio, l'oppio, e l'antimonio, perchè male applicati sono talvolta di gravissimo nocumento.

Di questo peccano eziandio coloro, che pretendon dover sempre verificarsi ciò che si è per accidentale combinazione avverato alcuna volta, come che le cabale valgano a indovinare i numeri al lotto, perchè alcune volte gli hanno accidentalmente indovinati; che i sogni presagiseano quello che dee avvenire, perchè il fatto alcune volte ai sogni ha cor-

risposto .

L'8. è il prendere il tutto per le parti, cioè conchiuder del tutte ciò che conviene soltanzo ad alcune parti. Così Platoni voleva banditi dalla sua repubblica tutti i poeti, perchè alcuni sono perniciosi; così si ode sovente accusare tutto un ceto o un ordine di percone, ed anche una città, un popolo, una nazione dei vizi che sono propri soltanto d'alcuni individui: e a questo in fine si riferiscono tutti i cattivi argomenti che famnosi dal particolare al generale, i quali sono frequentissimi, bastando agli nomini comunemente dne o tre esempi per formare una generale induzione.

Il 9. è l'attribuire assolutamente ad una cosa ciò che non può convenirle se non posta nna data condizione o restrizione, il che dagli Scolastici si chiamava pretender vero simpliciter ciò che è vero solamente secundum quid. Tale sarebbe il dichiarare nocivo per sua natura un frutto, perchè nuoca se mangisi o acerbo, o guasto, o in quantità smoderata ; il dire che l'uomo è mortale nel tutto, perchè è mortale rispetto al corpo . Tale era il sofisma di COTTA presso CICERONE (De natura Deorum I. III.), che in Dio non può esistere niuna virtà, perchè non vi possono esistere quelle, che suppongono le umane imperfezioni, come la fortezza nei mali, la temperanza nei piaceri, la prudenza nella fuga dei mali, e nella scelta dei beni, e simili; quasi che altre virtù non vi sieno che queste sole, o l'essere esente dalle imperfezioni e dai vizi porti necessariamente di non avere ne virtù, ne perfezione. Il suo ragionamento, dice argutamente l'Autore dell' Arte di pensare (Part. III. Cap. 19.), era quale sarebbe il ragionare d'un uomo di montagna, il quale udendo che nelle città le case non sono coperte di paglia, ne conchiudesse che i cittadini si stiano sempre esposti alla pioggia, alla neve, ed al vento.

Il 10. è il conchindere della possibilità alla realità; ch'è un sofisma pur frequentissimo. Un tal fatto è possibile; dunque è vero; non vi ha ripugnanza ch'esistan degli
uomini dell'altezza di undici piedi; dunque esistono: può l'anima pensar sempre anche nel
sonno, benchè appresso non si ricordi de' suoi
pensieri; dunque ella pensa sempre. Tale è
qualche volta il rag'onare ancor dei Filosofi,
nonchè del volgo. Nè vi sarebbe a ridire,
se queste conchiusioni da lor s'inserissero aqme cose dubbie, o tutto al più alcuna voltaeome probabili; ma essi amano a dirittura

di asserirle per certe. -

L' 11. è l' abus c degli esempj e delle si-militudini, da cui il popolo più sovente si lascia abbagliare che da tutt' altro. Non essendo egli atto a penetrar nelle cose profon-damente, bastagli una qualche somiglianza danche, basagin una quache somigiause che egli vegga fra due cose, per conchiuder dell' una ciò che all'altra appartiene. Il proverbio: Paragone non è ragione, altrogià accennato (Parte I. pag. 2:6.), benobè proverbio, pur rare volte ha sopra di lui quella forza che aver dovrebbe .

Oltre a tutti questi sofismi, tre altri ne accenna Locke (Saggio filosof. su l'um. intelletto Lib. IV. Cap. 17.), i quali anzichè sofismi, dir si potrebbono vere soperchierie, e che pur troppo anch' essi negli uomini sono frequentissimi.

Il I. è quello ch'egli chiama argomento ad verecundiam, ed è quando non sapendo produr ragioni, si cita (e spesso ancor falsamente) l'autorità di persone, alle quali o pel loro credito, o pel loro grado, o per le loro attinenze l'avversario non osi di contraddire .

Il II. è detto da lui argomento ad ignoran-tiam, ed è quando si pretende dall'avversa-rio o che ammetta la nostra opinione, o ne produca egli una migliore: come se venisse di legittima consegnenza, che vera fosse la mostra opinione, perchè altra migliore non

sapesse egli proporne. A questo è simile il sofisma di chi pretende esser falsa l'esistenza di una cosa o di una qualità persistenza di una cosa o di una qualità perchè ignota sia lamaniera con cui quella opera, o la cagione onde que-sta deriva: come chi negasse l'esistenza dell' anima, perchè non sappiamo com'ella agi-cas sul corpo, ovveso l'attrazione universaIl III. da lui è chiamato argomento ad hominem, ed è quando si costringe taluno a dovere secondo i suoi stessi principi anmetter la nostra opunione. Questo argomento era conosciuto ancor dagli antichi sotto al medesimo nome, ma non riguardato come sofisma. Nè egli infatti è sofisma quando trattasi unicamente di pravare a taluno, che secondo i suoi stessi principi egli ha torto: anzi è allora un combatterlo colle sue proprie armi. Ma è sofisma quando dai suoi principi si pretende inferire la verità della nostra sentenza: imperciocchè può esser vero, che dai suoi principi essa discenda, ma non ne seguirà che sia vera in sè stessa, qualora i principi di lui sieno falsi (1).

SEZIONE V.

Delle dispute.

Diccome le cose non da tutti sono riguardate sotto al medesimo aspetto, nè può ottenersi, che tutti ne portino le medesime opinioni; così la diversità dei pareri e le dispute sono inevitabili.

Queste pur sono giovevoli alcuna volta perchè nel contrasto delle opinioni, e nel con-

⁽¹⁾ Intorno ai Sofismi veggasi l'Arte di pensare (Part. III. Cap. 19.), e tutte le Logiche ove di essi trattano espressamente.

flitto delle ragioni, che quinci e quindi s'ar-

recano, le verità, che oscure, o nascoste, o avviluppate, o dubbie si rimanevano, a

poco a poco si traggono in chiara luce.

A ciò però è necessario primieramente che le dispute si aggirino sopra soggetti impor-tanti, non sopra a frivole quistioni; in secondo , che siano istituite e condotte coi debiti modi, non che a finir vadano, siccome avviene della più parte in vani clamori.

A tal fine alcune avvertenze noi verrem prima accennando, che aver si debbono in qualunque disputa, indi alcuna cosa diremo

delle varie maniere di disputare.

CAPO I.

Regole generali da osservarsi in qualunque disputa.

Il selo amore della verità, e il solo desi-derio di conoscerla, o di farla conoscere al-rui è quello 1. che dee guidarei al disputa-re, non l'interesse, o lo spirito di partito, o un pazzo e stolido fanatismo, o la cieca ostinazione nei propri pregindizi, o le mal concepute prevenzioni, o la vana ambizione di comparire, o la smania di contraddire ad ogni cosa, che sono pure i motivi che danno origine alla massima parte delle controversie e delle contese, e di cui non ci ha nulla di peggio .

2. Istituita col detto savio intendimento la disputa, perchè proceda pure con retto or-dine, incominciare si deve da una chiara ede satta esposizione della sentenza, che prendesi a sostenere : ed in questa esposizione níun termine oscuro, niun equivoco, nè ambigno deve introdursi, niuna anfibologia o confusion di parole; ma usar si debbono i termini più precisi e più chiari, e disporli in modo, che il vero senso apertamente e subito n' apparisca.

3. Se la quistione si aggirerà sopra cosa non conosciuta abbastanza, o sopra alcuna di quelle astratte nozioni, che in diversi nomini sogliono esser diverse, dovrà spiegarsi innanzitutto accuratamente quali sieno le idee precise, che noi abbiamo di quella eosa, o che comprendiamo sotto a quel termine, onde non abbia la disputa, siccome avviene assai volte, ad esser tutta di parole, e ad aggirarsi unicamente su termini mal intesi.

4. Qualora la quistione abbracci più parti, dovranno queste esattamente distinguersi, ed incominciando dall'una non far passaggio alle altre, avanti che quella sia terminata e

conchiusa

5. Stabilito chiaramente lo stato della quistione, dee venirsi dall'una e dall'altra parte agli argomenti, con cui provare il proposto assunto: nel che l'ordine più naturale, richiede che chi asserisce sia anche il primo a produr le ragioni, per cui asserisce; e chi nega abbia prima a ribattere queste ragioni, indi produrre quelle altre di più, ch'egli aver possa dal canto suo.

6. Nel sostenere la sua sentenza nè l'una, nè l'altra parte dee mai far uso di alcun sofisma, nè di oscuro inviluppo di perole, nè di inopportune digressioni; ma star sempre al filo e al proposito, e dimostrarlo con argomenti forti bensì, e validi, e conclu-

2 Dispute .

denti, ma chiari al tempo stesso, e precisi, e sinceri.

7. Non dee mai una parte interromper l'altra, finchè essa non abbia terminato di dire, e questa dee pur essere discreta nel suo ragionare, e tenersi colla maggior brevità, onde non sembri di voler essere a parlar sola.

8. Lontane esser debbono le grida e gli schiamazzi, onde non pajs che la quistione abbia a decidersi a forza di voce, ed a vigore di polmoni; e lontano pure debb'essere ogni soverchio calore, onde una disputa intrapresa per discoprire la verità non vada a finire con iscaudalo, come avvien pure assai volte, in aperta lite.

o. Bando aver debbono soprattutto i modi pungenti. le ironie, i sarcasmi, i termini di disprezzo, e tutto ciò che offender possa ed irritare l'avversario (cose che mal si convengono a costumate persone); e molto più debbono aver bando le inginrie e le villanie, le quali sono da lasciarsi ai fac-

chini ed alla eiurmaglia.

10: Ben è concesso però, qualora l'avversario esca di quistione il richiamarlo con modi urbani al proposito, e a questo sempre tenerlo fermo, e quando mostri voler cambiare il senso dei termini convenuti a principio, ricordarglielo: anzi se questa avvertenza avessero tutti costantemente, le dispute finirebbono per la più parte in pochi detti, nè si vedrebbe avvenire quel che succede si spesso, che di piccolissime cose si fanno gran liti, ed amendue i partiti dopo poche parole si avvolgono in un confusismo labirinto, che a tutt'altro li reca da/quello onde aveano incominciato.

Regole generali . 113 del suo parere, e così sedotto dall'amor proprio, o da un rossor mal inteso, che cono-scendo di aver torto, voglia piuttosto seguir a difendere l'error suo, che sedere onestamente, e ricirarsi . E' proprio d'ogni uomo il prender : abbaglio ; e una modesta confessione, o un'accorta ritirata fa assai più onore in simili casi, che un ostinata difesa .

12. Ne dee pure chi trovasi aver ragione menarne un insolente trionfo, ma procurare con ogni modo di togliere all'avversario il dispiacere di esser vinto; coprire egli stesso o scemare quella disgustosa apparenza di superiorità, che gli da la vittoria; accusar sè medesimo di non essersi forse abbastanza spiegato in sulle prime, mostrandosi per-euaso, che se meglio si fosse espresso. l'avversario sarebbe stato per sè medesimo della stessa opinione; dire, ch' egli sente la cosa a quel modo, ma che può egli medesimo ingannarsi; quando vede l'avy ccario ritirarsi , non inseguirlo ed in alearto scortesemente fino a volerlo atterrato, anzi se scorge in-lui una troppa ritrosia a darsi vinto, cessare egli stesso e desistere prudentemento dal proseguire il combattimento .

Istituite e condotte per questo modo le di-spate, esser potra nuo lodevoli ed utili, ma in qualunque altra guisa non potran essere

che biasimevoli e perniciose.

C A P O . II.

Delle diverse maniere di disputare .

Dono a distinguersi prima di tutto le private dispute, che nascono nel conversare, e le dispute pubbliche, che si fanno o nel fo-ro, o nelle scuole.

Le private dispute del conversare tengonsi di ordinario per dialogo, in cui ciascuno op-pone e risponde quel ch' egli crede. Le dispute del foro trattansi per arringhe,

in cui l'attore incomincia a proporre e a dimostrare con tutte le sue ragioni ciò ch' egli pretende; la parte citata in giudizio, che chiamasi il reo convenuto, risponde alle ragioni dell' avversario, e soggiunge le proprie; replica l'attore mostrando vana la confutazione e le ragioni allegate, ed altre opponendone qualer ne abbia, o confermando le prime : il reo torna a rispondere, il che chiamasi duplicare, sciogliendo i nuovi argomenti dell' avversario, e nuove ragioni recando a favor suo; dopo la qual cosa vien la sentenza del gindice : se non che in alcuni luoghi è permes so all'attore, mentre il reo è nella duplica l'interromperlo in tutto ciò ch' eglialleghi di nuovo e falsamente (1).

⁽¹⁾ Tale io credo essere stata a Venezia l'origine di quel che chiamasi Interruttore, sebbene egli poi non si tenga a questo solo, ma interrompa di continno l'avversario in tutto ciò che opposto crede alla sua causa .

Le dispute nelle Scuole in due maniere principalmente si fanno, l'una delle quali è detta in forma sillogistica, e l'altra more academico.

Nelle dispute in forma l'oppositore, che dicesi l'argomentante, presa una proposizione dell'avversario, ch'è chiamato il difendente incomincia a formare un sillogismo, o un entimema, nel quale conchiude che la

detta proposizione è falsa.

Il difendente ripete prima a memoria per intero l'opposto sillogismo o entimema, onede mostrare di averlo ben rilevato; poi risfacendosi da capo ripete nuovamente la maggiore, e questa o concede se è vera, o nega se è falsa, o distingue se è dubbia o ambigua, o se verz per una parte, e falsa per l'altra, ed ommette s'egli crede che alla proposta quistione direttamente e precipuamente non appartenga: lo stesso fa in seguito colla minore, e colla conseguenza, eui nega assolutamente, se la maggiore o minore è stata assolutamente negata, o ripettivamente, se quella è stata distinta, e concessa per una parte negata per l'altra.

Può accadere qualche volta, che concedute amendue le premesse neghisi la conseguenza, e ciò avviene ove questa dalle premesse non sia legittimamente dedotta, come se alcuno dicesse: il legno non sente, il sasso non sente;

dunque niuna cosa è sensibile.

Può anche avvenire che tutto concedasi, affermando al medesimo tempo, che l'argomentante ha il torto, ed è quando egli conchiudesse tutt' altro da quello ch' è in quistione. Così se uno avendo assunto di provare che l'anima non è immortale, dicesse

invece: " Quello che non esiste da sè medesimo non è eterno; ma l'anima non esiste da sè medesima; dunque l'anima non è eterna "; potrebbe tutto accordarglisi, e negare contuttoció che indi venga, che l'anima non sia immortale.

Ma queste due cose, usando il sillogismo, non possono avvenire se non quando l'argomentante o sia del tutto ignavo dell'arte sua, o voglia espressamente abusarne, il che di troppa vergogna a lui sarebbe e nell'uno e

nell' altro caso .

All'incontro in un entimema può accadere che si conceda l'antecedente, e si neghi la conseguenza, senza che ne venga un preciso torto all'argomentante, perocchè allora intendesi di negare che vera sia la proposizion sot. tintesa, da cui discende la conseguenza. Così se alcun, dicesse : l'anima non esiste da sè medesima, dunque non è immortale, concesso l'antecedente si negherebbe la conseguen-za, la eui falsità dipende dalla falsità della proposizion sottintesa, che ciò che non esiste da se medesimo non sia immortale. Chi ama però d'argomentare direttamente si guarderà dal far si che concedutogli l'antecedente si possa negargli la conseguenza; imperoeche potrà questo essere indizio o ch'egli non vegga, o che maliziosamente dissimuli la falsità della proposizion sottintesa: il che per qualunque verso si prenda, non gli può essere certamente di molto anore .

Noi ci siamo lungamente trattenuti sul primo argomento, perchè è quel che dà norma

a tutti gli altri .

L'argomentante dunque dopo la risposta avuta del primo argomento, ne forma un se-

Loró diverse maniere. condo, cioè un secondo o sillogismo, o entimema, nel quale conchiude esser vera la pro-

posizione che gli è stata negata.

E il difendente ripetendo prima tutto questo argomento di seguito, il torna poscia a ripetere a parte a parte, concedendo o ne-gando o distinguendo od omettendo quel che conviene .

Così si continua, quando la questione abbia a decidersi in forma, finchè si giunga a tale , che o il difendente negar più non possa veruna delle proposizioni oppostegli, o sia costretto ad ammetterle tutte per vere, o l'argomentante non possa per verun modo più dimostrare le proposizioni negate.

Ma assai di rado o non mai la cosa or si porta a questo segno, ed invece dopo alcuni argomenti in forma, si passa a ciò che dicesi extra formam, ove l'argomentante dopo provata l'ultima proposizione negatagli, propone fuori di sillogismo, e con discorso continuato tutte le altre sue obbiezioni ; e il difendente riassumendo prima in breve tutte le obbiezioni oppostegli, ad una ad una se-guitamente si fa a discioglierle, conchiudendo per ultima la verità della proposizione da lui difesa .

Le dispute more academico sono simili in tutto alle dispute in forma, se non che dopo uno o due sillogismi o entimemi si passa su-

bito all'extra formar. .

CAPO III.

Della più util maniera di disputa per accertare la verità.

V edute le varie maniere del disputare, per dir ora della maggiore o minore opportunità di ciascuna a far che la verità chiaramente si manifesti, il qual debb' essere l'unico oggetto di ogni disputa, parmi che la migliore di tutte esser dovrebbe la forma sillogistica, qualora si usasse nei debiti medi, e fosse continuata fino all'ultima conchiusione senza passare ad alcuno extra formam. Imperocche assendo in questa le proposizioni tutte determinate e precise; e tutte immediatamente connesse e dipendenti l'una dall'altra, con piccol giro di argementi si dee presto venire a termine, che l'una o l'altra parte abbia a darsi per vinta.

Ma nel modo, con cui si pratica comunemente, io oso dire, che per l'oggetto di
rischiarare e accertare la verità, essa è la
peggiore di tutte quante. Imperocchè passandosi per ordinario all'extra formam allora appunto, che si giunge al nodo della
quistione, tatti gli argomeuti in forma che
a ciò si premetteno, non sono che un inutile
apparato e una nejosa ripetizione di proposizioni, che tutte ridicono a un dipresso la
stessa cosa, e che chiudere si potrebbono per la più parte in una o due (1); e

⁽¹⁾ Se avendo preso, per esempio, ad impugnare la immortalità dell'anima, io dirè

Maniera più utile. 119 non accordandosi all'argomentante che un solò extra forman: si toglie ad esso la facoltà di replicare, comunque possa alla sua

1. Con niun argomento l'immortalità dell'anima può dimostrarsi ; dunque una tal supposizione è falsa . 2. Gli argomenti che si adducono sono parte intrinseci, e parte estrinseci; ma inutili sono e gli uni e gli altri; dunque con niun argomento l'immortalità dell' anima può dimostrarsi - 3. Incominciando dagli intrinseci : questi o sono a priori, o a posterio-ri, ma ne a priori, ne a posteriori dimostrasi, che l'anima sia immortale, dunque gli argomenti intrinseci sono inutili . 4. Gli argomenti a priori si cavano dalla natura stes-sa dell'anima, ma dalla natura dell'anima non risulta ch' ella sia immortale, dunque a priori ciò non si può dimostrare . 5. Pretendesi che l'anima di sua natura sia semplice, e da ciò ricavasi ch'ella sia immortale, ma non consta per niun modo che l'anima sia semplice : dunque nemmeno che sia immortale . 6. La semplicità dell'anima si deduce dalla sua facoltà di pensare; ma alla facoltà di pensare la semplicità non è punto necessaria: dunque non consta che l'anima sia semplice . Io avrò fatto con ciò sei argomenti ed altro non avrò detto, se non che mai s' inferisce l' immortalità dell' anima dalla sua semplicità, e questa dalla facoltà di pen. sare senza averne ancora addotta nessuna pruova. Pur quante argomentazioni in forma sillogistica non vi sono, che vanno ridicendo allo stesso modo, o peggio ancora le stesse cose, e che chiudere si potrebbono in uno spazio ancor minore di questo!

Dispute .

eansa divenir necessario, e si costringe a do-ver cedere il campo pria di esser vinto. Lo stesso dicasi delle dispute more academico, se non che in queste è tolta almeno l'inu-til noja dei sillogismi.

Ma dirà forse taluno , che queste dispute or non si fanno per discoprire la verità, ma per esercitare. la gioventù, e confermarla nelle verità già scoperte, o perchè ella possa dar altrui saggio di ciò che ha imparato : il che pure ammettendo . ne verrà sempre che questa forma al primo oggetto, per cui le dispute sono state istituite, dovrà rico-noscersi inopportuna, e resterà ad esaminare se abbia a credersi la più opportuna al nuovo oggetto, a cui è rivolta, il che noi

faremo nella seguente appendice.

Le dispute per dialogo, o sia questo formato alla maniera che usava Socrate (di che molti esempj ritroviamo in PLATONE), cioè a forza d'interrogazioni continue, a cui l'avversario si costringa a dover rispondere mano in mano, e rispondere strettamente; o si lasci andare più libero, siccome veggiamo nelle opere filosofiche di CICERONE. e come avviene comunemente nel conversare; un mezzo sarebbe pure opportunissimo a far conoscere la verità, se sperar si potesse, che in siffatti dialoghi ambe le parti osservassero esattamente le regole, che nel Capo I. abbiamo accennate, e niuna o da importune digressioni, o da quistioni subalterne, che sorgono ad ogni tratto, non si lasciasse sviare dal proposito principale; e se le grida, e i elamori, e l'insofferenza di ascoltare le altrui ragioni, e l'avidità di promuover le proprie non facessero troppo sovente, che, non che

Maniera più utile.

nulla decidere, nemmeno intender si possa
quello che dall' una e dall' altra parte si

dice .

Resta pertanto che fra le varie maniere, che ora tengonsi nel disputare, quella che siusa nel foro , all' eggetto di discoprire la verità, abbia a dirsi la più opportuna. Imperocchè esendo libero a ciascheduna delle due parti il produrre nelle prime arringhe tutte le sue ragioni senza essere interrotta. è libero nelle seconde il rispondere a tutte le obbiezioni, che dall'una e dall'altra parte si posson fare ; e lo stato della quistione, e la preponderanza delle ragioni dall'una parte o dall' altra è facile a determinarsi . Quindi è che in tatti i giudizi, ove troppo importa di ben conoscere la verità, per darne giusta sentenza, questa maniera di disputare o in voce o per iscritto è stata generalmente adottata.

E' vero che gli artifici dell' eloquenza fanno talora anche per questo modo, che i giudici ne rimangano abbagliati, e decidano favore di chi ha il torto; sicchè potrebbe parere, che richiamar si dovesse il sistema dell' Areopago di Atene, ove ogni prestigio dell' arteoratoria era sbandito: ma in ogni modo non potrà ciò chiamarsi colpa del metodo, da cui questi inganni medesimi possono escludersi, come nell' Areopago; ma o della parte, che non sappia scoprire e deludere questi inganni dell' avversario, o dei gindici

che si lasciano da lor sedurre .

APPENDICE

Delle dispute private e pubbliche per esercizio, e per esperimento della gioventù.

Siccome tutto quello che intorno al presente argomento siamo per dire, ai Professori pinttosto è diretto che agli scolari; così questa seconda edizione abbiamo stimato più opportuno il distaccarlo dal corpo dell'opera, ed aggiungerlo per maniera di appendice. Riterremo tuttavia lo stesso ordine, ch'era già nella prima: incominciando dalle private dispute che si fanno per esercizio della gioventù, e passando in appresso alle pubbliche, che si tengono perchè la gioventu dia saggio dei suoi progressi.

Delle private dispute per esercizio della gioventu.

Le dispute con cui sì vengono esercitande i giovani nelle scuole, comechè utili esser possano in più maniere, io però dubito, se nella maniera, che più si usa, possan produrre

tutto il vantaggio che si pretende.

Imperocche io trovo ben importante, che si avvezzino i giovani a propor con chiareza e precisione le verità di cui son persuasi, e proposte che sono in questa guisa, a saper dimostrarle esattamente; importante io reggopure che s'avvezzino a saper prontamente scoprire il vizio di un falso argomento, che loro sia opposto, o questo vizio nascondasi adl'ambiguità o incertezza o inesattezza dei

termini, in oui sta riposto il più delle volte, o si nasconda in tuti altro; ma non veggo perchè addestrare si debbano a questo piuttosto nella forma sillogistica, di cui usoiti dalle scuole più non avranno forse a far uso in tutta la loro vita (che certo io non so in qual compagnia di gentili persone le quistioni, che nascono egni momento, e che servono a intertenere il discorso, si trattino per sillogismi, e per concedo, nego, distinguo, e per probo majorem, o probo minorem), o non si debban piuttosto addestrare a farlo nella maniera, di cui avranno continuamente a servirsi.

Concederò, se si vuole, esser bene che un giovane sia istruito a saper fare all' occasione un buon sillogismo, o un entimema, o un dilemma, allorchè possa giovare a tronçare il nodo di una quistione, o a stringere un avversario, che cerchi uscir di proposito e divagarsi in vane parole; chiederò anzi di più che egli sia ben addestrato a dar prontamente una giusta distinzione, e non già quelle del materialiter o formaliter, e del realiter o virtualiter , che una volta si applicavano a tutte le cose per tutte invilupparle; ma quelle che servir possano a far conoscere il vero difetto di una proposizione, dove i termini o non comprendano le giuste idee che loro convengono, o sieno presi in maggiore o minore esten. sione di quella che porta la quistione: potrà esser utile eziandio che imparino le vere regole delle dispute in forma, e ne veggano qualche esempio, perchè capitando ove queste si usano non abbiano a trovarsi nuovi, e ne sappiano dar giudizio, e sappiano ancora usarne essi medesimi ove il bisogno lo chiegga .

J

Ma il tenerli esercitati a disputare in forma continuamente, ed a riporre in questo ogni scienza, parmi che abbia sovente a produrre

assai più danno che non vantaggio.

Perocchè in 1. laogo tutto il tempo ch'essi spendono nel prepararsi ed occuparsi in queste dispute, è perduto per tutto il resto che frattanto potrebbono imparare. Nè vale il dire, che ciò serve a rinfrancarli in quello che che hanno imparato; poichè lo stesso può meglio ottenersi o con ripetizioni frequenti o colle dispute fatte per altro modo, le quali a prepararsi domendano minor tempo.

2. Ĉhi tien la parte dell'argomentante dovendo prendere secondo il rito il partito più debole, convien che cerchi di sostenerlo a forza di prove apparenti, non potendo la verità in due proposizioni contraddittorie, com'esser debbon fra ioro quelle dell'argomentante e del difendente, trovarsi che da una parte soltanto. E quindi è, ch'egli si avvezza insensibilmente ad essere sofistico, cavilloso,

e falso.

3. Chi tien la parte del difendente, essendo pur rito che una proposizione concessa una volta non possa più richiamarsi nè per distinguerla, nè per negarla, e non si potendo in una catena di sillogismi preveder sempre ove una proposizione concessa possa condurre, si avvezza a poco a poco, sul timore che l'avversario possa abusar della sua concessione, a rendersi sospettoso sopra ogni parola, a concedere il men che può, ed anche questo con esitazione e con tremore, a dar mille frivole distinzieni ove non bisognano; a negar di sovente le cose ancor più manifeste; e ciò in virtà del famoso canone delle die-

quenter , nega saepe .

4. Proponendosi di ordinario in queste di-spute e l' uno e l'altro dei due combattenti per suo oggetto primario, non già il cercare di scoprire la verità, ma il cercare di vincere ; di qui ne viene, che e l'uno e l'altro a questo solo diriga tutti i suoi sforzi, e colui che riesce ad abbattere l'avversario, creda poi anche di aver ragione, e se ne glorii, non riguardando se egli abbia vinto per propria forza, o per debolezza del suo nemico, e se colla verità o coll'inganno, con pruove solide o con sofismi, colle ragioni o colle grida. La qual cosa dee allora principalmente avvenire, quando essi combattono fuori della presenza di chi possa reggerli nelle lor dispute, e indicarne i traviamenti e i difetti, e tenerli sul giusto sentiero. Nè è poi da dire quante massime false, e quante false conchiusioni debbano per questo modo formarsi in mente e quelli che sentonsi ringalluzzati della vittoria, e i lor compagni che gli ascoltano, e che per mancanza di esatto discernimento troppo sono agevolmente inclinati a dar ragione a chi vince .

Stringendo danque in breve il fin qui detto, a me sembra che l'esercizio a' giovani più vantaggioso debba essere 1. l'occuparli nella ripetizione frequente di ciò che hanno imparato, perchè lor s'imprima altamente nell'animo, e sappiano prontamente richia-marlo a farne uso al bisogno; 2. il far loro di ogni cosa render esatta ragione, perchè sap-piano aucora altrui dimostrarla qualora occorra; 3. addestrarli a sapere in una quistio-ne intralciata scoprire il vero modo, e ridurla

ai minimini termini, cioè ad un entimema, o ad un sillogismo, o ad uno epicherema; 4. il propor loro frequentemente delle obbie-zioni sopra le verità imparate, e ciò ora per mezzo di sillogismi, ora senza, e talvolta ancora per via di sofismi, onde si avvezzino a sciogliere prontamente ogni difficoltà, e a saper discoprire negli argomenti o falsi, o apparenti, o men probabili il vero difetto che in loro si asconde, e il vero motivo per cui si debbono rigettare; 5. addestrarli eziandio di quando in quando a disputare fra loro, ma nella maniera che più si usa, e che più debbono imparare, mostrando loro nel tempo stesso non solamente l'ordine che tener debbono per arrivare il più presto alla giusta conchiusione, ma anche il modo che debbo-no usare per disputare come conviezsi fra costumate persone; 6. esercitarli ancora talvolta a qualche disputa in forma sillogistica, ma piuttosto affinche sappiano in che consi-sta, che per formarsene un'occupazione costante .

Delle pubbliche dispute per esperimento della gioventà.

Come nelle private dispute, così anche in quelle che fannosi, onde i giovani diano pubqueue ene iannosi, onde i giovani diano pubblico saggio di ciò che hanno imparato, io non saprei se il comun metodo fosse il più convenevole. Io veggo, che tre o quattro quistioni si scelgono tutto al più; che su queste si tengono escreitati per lungo tempo, e intanto abbandonano e spesso anche dimenticano totto il resto; che sovente chi gli esereita è pur costretto a preparar per esteso le

Dispute pubbliche. 127
varie risposte, che dar si possono sulle proposte materie allo varie obbiezioni: sicchè tutto il merito del difendente ad altro poi non
riducesi che ad impararle materialmente a memoria.

Lodasi nel difendente la prontezza nel ripetere gli argomenti, e nel dare a tempo le opportune distinzioni; ma anche in questo ognun sa che il merito è ben ambiguo, ed io ho pur udito favellarsi di un tale, che in ciò ottenne una volta grandissima lode appunto perchè incapace a meritarsene d'alcuna sorte. Era questi di così corto talento, che dovendo pur fare una di cotali funzioni, il suo Lettore non solo non fidandosi ch'egli potesse alcun argomento ripetere all'improvviso, ma che nemmeno il potesse ripetere se non imparato assai tempo prima, e ben fitto nel-la memoria, dovette prendere il partito di preparare egli stesso più mesi innanzi tutti gli argomenti, e farglieli studiare a uno a uno con incredibile pazienza, ed avvicinandosi il tempo della funzione pregare gli amici, che avea scelti ad argomentare, non già di comunicargli quegli argomenti onde volevan servirsi, il che non è cosa rara, ma di prendere essi medesimi gli argomenti ch' egli loro forniva, e mandarseli eglino a memoria, il che è delle più rare cose che siano mai state. Or che n'ayvenne? Contenti del senso gli argomentanti non seppero poi obbligarsi anche alla materialità delle parole. Il buon difendente, che per cosa alcuna del mondo non avrebbe alle sne parole pur tolto un capello, ripeteva ogni argomento esattamente riguardo al senso, ma con parole affatto di-verse, vale a dire, con quelle ch'egli si era

messe già da tanto tempo a memoria. Gli uditori, che nulla sapendo della faccenda il vedevano rilevare si francamente ogni argomento, ed esporlo in diversi termini, ne faeeano le meraviglie, e tutto il circolo sono d'altissimi plausi; mentre il biono giovano stavasi tutto umile in tanta gloria, ben'sapendo quanto egli sì fatti plausi si meritasse.

Come può avvenire per questo modo, che il maggior pappagallo faccia la più nobil com-parsa, così può anche succedere per lo contrario, che un giovane di vero merito, il quale non voglia giovarsi di così fatti artifici, resti confuso e svergognato: e poco man-cò che questo appunto non accadesse ad uno, che certamente aveva studiate le cose sue con vero impegno. Fra le tesi aveva egli prese a difendere quella di Boernawe, che allora correva comunemente tra i Fisici, dell' equabile diffusione del fuoco secondo gli spazi. L' esperimento da cui dedusse Boernaws questa sua opinione, siccome è noto, egli è quello, che posti in una camera vari corpi d'e-gual volume e figura, ma di diversa sostan-za e densità, uno di legno, uno di ferro, uno di sasso ec. e sospeso in mezzo ad essi un termometro, dopo alcun tempo, siechè il fuoco tra loro si possa equabilmente distribuire, accostando a ciascuno di essi il termometro, egli non fa alcan movimento: indizio, diceva egli, che questi corpi, sebbene di varia densità, pure tutti essendo d'egual volume, avevano conceputo un eguale grado di fuoco. Ora prese l'argomentante ad impugnare la conseguenza medesima, che Born-HAWE aveva dedotta dal suo esperimento, e che formava tutta la base di questa tesi . di-

Light Control

cendo che questo esperimento provava bene, che ogni corpo si era presa la porzione di fuoco che conveniva alla sua natura, ma non che questa porzione dovesse in tutti essere eguale : imperciocchè se al ferro , per esempio, convengono dodici gradi, dieci al mercurio, otto al saeso, e sei al legno, la quantità di fuoco sarà diversissima in tutti quanti; ma avendo ognuno sol quella che gli conviene, accostando loro il termome-tro, non vi sarà alcuna ragione nè che il mercurio debba lor cederne alcuna parte del proprio, nè che alcuna parte del loro ne debbano essi cedere al mercurio, e questo nel temometro si starà immobile. Sentì il difendente tutta la forza dell'argomento, a cui non poteva essere preparato, e che pur non ammette risposta; e buon per lui, ch'es-sendogli stato opposto per ultimo, ed extra formam, e avendo perciò avuto campo larghissimo di diffondersi nel rispondere agli altri proposti prima, venuto a quest' ultimo pote passarsela coll' allegar vari esempi de'segni, che prontamente dà il termometro ogni volta che in vari corpi si trovi diverso gra-do di fuoco, e quindi conchiudere, che al-trettanto pure avverrebbe se in quei corpi accennati nell' esperimento il fuoco fosse diverso; col qual mezzo potè coprire la de-bolezza della risposta in maniera che niuno mostrò d'avvedersene . Se ciò non era, o se l'argomento gli reniva opposto dal bel prin-cipio, egli correva gran tischio, e certamen-senza sua colpa, di rimanere interdetto.

La colpa è in ciò del metodo stesso . Imperocchè come mai si può egli pretendere da un giovane, che debba esser pronto a rihattere su due piedi qualunque opposizione non preveduta, che possa venirgli fatta da altrui? Qual è degli nomini più consumati, che senza taccia di temerità osasse di esporsi in pubblico a rispondere d'improvviso, e non sopra di tre o quattro, ma anche sopra una sola tesi (massimamente ove sia di soggetto non certo, ma solamente probabile) a qualunque obbiezione altri possa e trovare o impresione al accio non prevedere?

immaginare, ed egli non prevedere?

Io credo adunque, che e per onore dei giovani, e per lore maggiore vantaggio assai meglio verrebbe il tenere in tutte sì fatte pruove quel metodo stesso, che pure si tie. ne e nella Geografia, e nella Cronologia, e nella Storia , e nelle Matematiche : vale a dire che esposte le materie, a cui avessero-atteso, sopra di queste venissero interrogati-e richiesti a dar esatta ragione di ciò che avessero imparato, ch'è quel solo che puòda lor ficercarsi. Per questo modo 1. non-sopra a tre o quattro cose soltanto, ma sopra a molte, ed anche a tutte quelle che sono state loro insegnate, potrebbono prepa-rarsi, e questa ripetizione di tutte le cose-non è da dire quanto sarebbe giovevole; 2. il vero merito di ciascano apparirebbe più chia-ramente, e minor luogo rimarrebbe all' impo-stura, a cui certamente non so quanto atile esser possa l'avvezzar si per tempo la gio-ventù; 3. come gran parte sarebbe tolta dell' improba fatica, a cui sono or condannati. quelli che debbono disporli a siffatte prove ,. così gran parte sarebbe pure scemata di quella noja che sentono conunemente quelli, che debbono per alcun titolo intervenirvi; ed ove si trattasse di cose utili ed importanti per Dispute pubbliche. 131 se medesime, alla noja pure sottentrerebbe il piacere.

Ma io non fo che esporre una mia opinione; altri vedranno quello che possa più

convenire.

SEZIONE VI.

Del metodo .

L ordine, e la maniera di fare quasimque cosa è ciò che generalmente chiamasi metodo, il perchè vi ha il metodo di studiare, il metodo di maparare, e il metodo di ricereare la verità, e il metodo d'insegnarla. In prima origine però altro per metodo non s'intendeva, se non l'ordine e la maniera d'insegnare alcuna cosa at altrui.

Ma per insegnare ad altrui alcuna cosa, due metodi principalmente tener si possono, uno dei quali si chiama sintetico, e l'altro

analitico .

Il metodo sintetico incomincia dalle cose generali per discendere alle particolari; l'anaitico all'incontro prende il suo principio dallo particolari per quindi salire alle generali. Dell'uno e dell'altro metodo noi diremo

Dell'uno e dell'altro metodo noi diremo prima alcuna cosa separatamente; indi vedremo quale dei due sembri essere da preferirsi.

Del metodo sintetico .

Il metodo sintetico è quello che è stato particolarmente adottato dagli antichi Geometri, e singolarmente da Euclips; ne si può meglio spiegarlo, che mostrando in qual guisa è stato da lor praticato.

Ora EUCLIDE incomincia dalle definizione di tutti quei termini, di eni nei primi sei libri de' suoi elementi, contenenti la Geome tria piana, aveva poscia a servirsi, cioè del punto, della linea, della superficie, del pia-

no , degli angoli , delle figure ec.

A queste seguono i postulati, cioè le domande intorno a quelle cose, che facilissimamente si possono fare, come dall'uno all' altro punto condurre una linea retta, prolungare una retta data, da qualunque centro a qualunque intervallo descrivere un circolo.

Vengono appresso gli assiomi, cioè alcune verità generali e per se manifeste; come, che il tutto è maggiore di qualcaque delle sue parti; che se a quantità eguali ; i risultati rissono eguali; che se due quantità sono eguali ad una terza, sono pure eguali fra loro ec. (sebbene quest' ultimo abbiamo veduto nella Parte I. pag. 105. ch' è pinttosto da mettersi fra i teoremi, che fra gli assiomi).

Succedono i teoremi, ei problemi, cioè le proposizioni particolari che provansi per mezzo delle generali, e l'una per mezzo dell' altra; e in ogni teorema si propone innanziquello che vuol dimostrarsi, indi si soggiunge la dimostrazione; in ogni problema prima proponesi quello che si vuol fare, poi s'insegna la maniera di farlo, e in seguito

si dimostra, che egli è ben fatto .

Dai teoremi, e dai problemi cavansi le conseguenze che ne discendono naturalmente, e che chiamansi corollarj; e se qualche cosa ad un teorema, o ad un problema occorre di aggiugnere o per rischiararlo vie maggiormente, o per farne qualche utile applicazione questo si mette in seguito ai corollari sotto al nome di scolio.

Che se in qualche teorema o problema sia d'uopo far uso di alcuna proposizione non manifesta per sè, e non dimostrata innanzi, questa gli si premette col nome di lemma.

questa gli si premette col nome di lemma.

Ecco l'ordine, che tener sogliono i Geometri, e che alcuni, ma specialmente CRI-STIANO WOLFIO, hanno volato pur trasportare

nelle altre scienze.

Da questo appare, che l'ordine sintetico generalmente parlando è l'ordine stesso del sillogismo, in cui s'incomincia da una proposizione universale, per venir quindi ad una particolare o singolare, e cavarne poscia la conseguenza.

Ma in questo metodo è necessario in primo luogo, che esatte sieno le definizioni e le divisioni, che si premettono: e peroiò di queste incomincieremo a parlare avanti di pas-

sare alle altre parti.

ARTICOLO L.

Della definizione .

La definizione si dice comunemente essere una proposizione, con cui si spiega o ciò che una cosa è, o ciò che intendesi pel significato di un nome; e però distinguousi definizioni di cosa , e definizioni di nome . che pur si chiamano definizioni reali, e definizioni nominali .

Propriamente per altro tutte le definizioni sono nominali : imperocchè essendo a noi ignota la natura intima delle cose, non possiamo colle nostre definizioni spiegare ciò che le cose sono in sè stesse, ma solamente ciò, che intendiamo d'esprimere coi loro nomi. E chi è in fatti che possa dire, che cosa sia l'oro o l'argento in sè medesimo? Se io dirò , che l'oro è un metallo pesantissimo , giallo , duttile , malleabile ec. io non dirò altro, se non che col nome di oro intendo una sostanza, che ha queste proprietà; ma non conoscendo io stesso nè tutte le possi-bili proprietà dell'oro, nè la sua intima essenza, non potrò certamente farle conoscere ad altrui . Ciò dicasi molto più, se io parlerò non di un pezzo d'oro determinato e in-dividuo, ma dell'oro in genere, e molto più ancora se parlero non delle sostanze, ma degli enti morali, come di virtà o di vizio, d'arte o di scienza. Imperocchè non esi-stendo faori di noi nè i generi, nè le specie, ma essendo semplici le nostre collezioni d'idee, come sono pure le nozioni degli

enti morali, coi nomi universali di oro o di argento, e coi nomi astratti di arte o scienza, altro noi non possiamo voler esprimere, se non le collezioni d'idee, che abbiamo annesse a questi nomi, e per conseguenza le loro definizioni non possono essere che nominali .

La lite fierissima, che nacque fra i Peri-patetici intorno alle definizioni di cosa, e di nome, ebbe origine da questo, ch' essi vollero realizzare le loro astrazioni, e supporre che veramente fuor di loro esistessero le nature universali, le forme sostanziali, generi, le specie, le essenze, come esi-

stevano nella lor mente .

Nondimeno, come osserva F autore dell' Arte di pensare (Part. L. Cap. 12.), la distinzione delle definizioni di nome e di cosa in qualche modo può ritenersi, intendendo per definizione di nome o nominale la spiegazione del serso, che uno particolarmente applica a un dato termine, e per definizione di cosa o reale la spiegazione di quello, che vi si applica comunemente.

In questo senso le definizioni di nome nonhanno luogo, se non allor quando o per esprimere una cosa nuova introdurre si debba un nuovo nome, o vogliasi ad un nome anticoapplicare un significato particolare, diverso dal comune: il che però dee farsi con molto riserbo, e allor soltanto che possa giovare a fissare ai nomi vaghi e indeterminati un

senso determinato e preciso.

Ma nominale o reale che sia la definizione, per esser buona essa dee avere tre condizioni : I. Dev' esser chiara in maniera da far concepire agli altri una chiara e distinta idea della cosa che si definisce; così l'ecclisse lunare potrà definirsi:,, Un oscuramento della luna prodotto dall'ombra della terra, che s'incontri in una medesima linea fra la luna ed il sole.

Viziose per questo conto sono in 1. luogo tutte le definizioni, ove s'introducono termini , che non presentino idee chiare . Tale era la definizione, che ARISTOTELE dava del moto chiamandolo l'atto di un essere in potenza in quanto è in potenza ; perocchè niuno certamente da queste parole concepirà meglio di prima che cosa sia il moto . Tali egualmente erano le definizioni , ch'egli dava del secco e dell' umido, del caldo e del freddo ec. E tale è ancor la definizione, che dicde PLATONE della linea retta , dicendo egli , esser quella, in cui i pun'i estremi adombrano o coprono tatti gli intermedi; perocché niuno certamente saprà concepire in qual guisa un punto, che non ha parti, possa adombrare o coprire altri punti, che pur non hanno parti .

Viziose in 2 lnogo per questo conto sono le definizioni, ove la cosa definita entra nella definizione medesima, com'è quella che della linea, retta ha dato Euclide, dicendo che essa giace egualmente fra i suoi termini; ove altro non si può intendere, se non che tutti i suoi punti sono posti in dirittura fra i due termini, ch'è poi quanto dire che la linea retta è la linea retta; e tale è anche la definizione d'Archinden, che la linea retta è la più breve che possa condursi fradue dati punti; poichè per misurarla convien servirsi d'un' altra linea retta, sicchè è come dire che la linea retta è quella, che misurata con una

Definizione . 137 linea retta si trova essere la più breve fra due dati punti (1) .

Difettose in 3. laogo per questo conto sono quasi tatte le definizioni puramente negative, in cui si dice quel che la cosa non
è, senza dire quello ch'essa sia, come chi
definisse la Logica un'arte che non tratta delle malattie, nè della guerra, senza poi dir
di che tratti. Convien però eccettuare quei
casi, in cui la negazione di una cosa porti
necessariamente l'affermazione d'un'altra,
come dicendo che semplice è ciò che non è composto di parti; poichè negando in esso la moltiplicità delle parti, ne viene per conseguenza l'affermazione dell'unità rigorosa.

II. La definizione der essere esatta e precisa, cioè dese convenire a tutta la cosa definita, e convenire a lei sola. Quindi mal si
definirebbe il triangolo: una figura di tre lati, e di tre angoli eguali; perchè ciò non
conviene a tutti i triangoli; e male definirebbesi il quadrato una figura di quattro lati fra loro eguali, poichè ciò conviene anche
ai rombi. La prima pecca per eccesso aggiungendo più caratteri di quelli, che convengono ai triangoli in genere; e la seconda per
difetto, non esprimendo tutti quelli, che cenvengono ai quadrati.

III. La definizione debb' essere convertibile, o reciproca colla cosa definita, cioè dee potersi in tutti i casi sostituire al nome della cosa medesima. Così dicendo, che il trian-

⁽¹⁾ Vedremo nell'Ontologia una miglior definizione, che pe ha dato l'Abb. VENINI ne' suoi elementi di Geometria.

golo è una figura composta di tre angoli e di tre lati, potrà anche dirsi al rovescio, che ogni figura composta di tre angoli e di tre lati è un triangolo: ma chi dicesse che il quadrato è una figura composta di quattro lati eguali, non potrà già dire al contrario, che ogni figura composta di quattro lati eguali sia un quadrato.

Si noti però, che l'essere convertibile è ben un carattere necessario alla definizione, ma non bastante, ossia che ogni buona definizione deve ben essere convertibile, ma che non ogni definizione convertibile è buona. Avendo definito il triangolo una figura di tre lati e tre angoli egnali, io potrò dire al rovescio, che ogni figura di tre lati e tre angoli egnali è un triangolo; ma non ne-verrà, che la mia definizione sia giusta. Tutte quelle che peccano per eccesso sono convertibili a questo modo, ma non lascian perciò d'esser viziose.

Perchè poi la definizione abbia le tre accennate condizioni, CICRRONN insegna (De Par. cap. 12.), ch'essa deve esser composta del genere prossimo, e dell'ultima differenza, vale a dire, ch'essa deve indicare il genere, o la specie prossima, a cui la cosa appartiene, e la differenza che la distingue da tutte le altre del medesimo genere, o della medesima specie. Quindi l'uomo ben si definirà un animale ragionevole, perchè è contenuto prossimamente nel genere degli animali, e la ragione il distingue da tutti gli altri di questo genere; ma assai mal si definirebbe un vivente ragionevole, perchè la classe dei viventi è troppo generica, e d abbraccia ancora i puri spiriti; e mal definirasi da Plaato-

NE un animale a due piedi e senza piume, poiche questa disferenza non le distingue abbastanza dagli altri animali, che o naturalmente sono senza piume o camminano a due piedi, come gli urangotani, o tali si possono render per arte, come sece Diogenzi il Cinico per bessari di lui, allorche gettatogli innanzi un pollo vivo e spiumato: ecco gli disse, l'uomo di Platone.

Dalla natura medesima della definizione appare abbastanza, che le nozioni e le idee semplici non si possono definire. Imperocchè la definizione propriamente consiste nell'esprimere levarie nozioni eidee semplici, che si comprendono sotto una nozione o idea composta, il che certamente non si può fare quando sia semplice la stessa nozione o idea di

cai si tratta .

Vi sono nondimeno vari mezzi, con cui poterne a un'occasione, se non definire, almeno dare ad intendere queste ancora. Il 1. è quello di mostrare gli oggetti medesisimi, da cui ci vengono siffatte idee e nozioni; così diremo, per esempio, che verde chiamasi il colore dell'erba, e rosso quello del sangue; 2. è d' indicare i mezzi, con cui si acquistano: così diremo, che suoni si chiamano le sensazioni, che abbiam per l'adito, il 3. è di escludere tutto ciò che ad esse non appartiene: così il punto si dice una cosa indivisibile, o una cosa che non ha veruna dimensione, cioè nè lunghezza, nè profondità; sebbene assai meglio si farà intendere che cosa sia il punto, quando invece di queste nozioni puramente negative, si cercherà di darne una positiva, dicendo che il punto è ciò ehe for-

140 Metodo ma l'estremità di una linea, allorchè in questa estremità si considera il puro termine, senza considerarla come parte della linea stessa.

ARTICOLO H.

Della divisione :

Allorche il soggetto che dee trattarsi contiene più parti, è necessario separarle, affinchè possa darsi e del soggetto medesimo, e delle sue parti un'idea chiara e distinta.

Questa divisione può farsi in cinque maniere . La 1. è quando un soggetto partico. lare si divide nelle parti di cui è composto; così l'anno dividesi nelle sue stagioni, un

regno nelle sue provincie.

La 2. è quando un genere si divide nelle specie che in sè contiene, come le sostanze in corpi e spiriti, gli animali in uomini e brati.

La 3. è quando invece d'indicare il nome delle specie, s'indicano le lor differenze, come : ogni sostanza è semplice o composta, ogni animale è ragionevole o irragionevole.

La 4. allorche si accenuano gli accidenti opposti, a cui possono andar soggette, cone: ogni corpo è in moto o in quiete.

La 5. allorche una qualità o un accidente si divide nei vari soggetti, a cni può appartenère, come allorche distinguousi i mali in pubblici e privati; i piaceri in fisici e morali, ossia in piaceri del corpo, e piaceri dell'animo.

Spesso anche delle parti di una divisione si

fanno altre suddivisioni ; così le idee dividonsi in chiare e oscure : le chiare in distinte e confuse : le distinte in complete ed incomplete ; le complete in adequate ed inadequate.

Le regole di una buona divisione sono:

I. Ch' ella sia completa, cioè che le partidella divisione abbraccino tutta l'estensione del soggetto, che si divide. Così completa sarà la divisione dei numeri in pari è dispari ; delle sostanze in semplici e composte . All' incontro mal si dividerebbono gli uomini in virtuosi e viziosi , perocchè molti non sono nè l' uno nè l'altro .

II. I membri della divisione debbono essere opposti, ed escludersi vicendevolmente, come pari e dispari, composto e semplice,

Quindi mal si dividerebbero i paralellogrammi in rettangoli , obliquangoli drati, e rombi, perchè nei rettangoli si contengono anche i quadrati, e negli obliquangoli si contengono i rombi .

III. Le parti della divisione esser debbono determinate e precise , non vaghe e indeterminate; onde ridicolo si farebbe chi dividesse le lingue in lunghe e corte, o gli aomini

in grandi e piccoli.

IV. La divisione deve esser breve il più ch' è possibile, onde le parti si possano rilevar facilmente. Il perchè mal farebbe chi dividesse le bestie in cani, gatti, cavalli, pecore, capre, leoni, orsi, lapi, aquile, ec. La prima divisione dee abbracciare soltanto le parti più generali, poi ciascuna parte suddividersi nelle sue specie minori, e queste nelle loro varietà .

Ne è già da tenersi perciò scrupolosamente alla regola che Ramo volle prescrivere, cioè che ogni divisione, e suddivisione debba esser composta di sole due parti, e che queste
debbano sempre andar tutte processionalmente
due a due; ond'è poi che invece di dividere la quantità estesa, eome fanno gli altri,
in linea, superficie, e solido, egli diceva
prima che magnitudo est linea, vel lineatum,
poi che lineatum est superficies, vel solidum.
Le parti possono essere e tre e quattro, e
anche più, purchè non sieno più di quel che
bisogna; nè alcun certamente vorrà riprenderci, se divideremo la terra in quattro parti,
Europa, Asia, Africa, e America, o l'anno
in quattro stagioni, e ciascuna di queste in
tre mesì.

ARTICOLO III.

Degli Assiomi , Postulati , Teoremi , Problemi , ec.

Non tutti i trattati possono esigere dei Postulati, poiche non in tutti fa bisogno di chiedere che s'abbia a far qualche cosa; ma tutti possono ammettere degli assiomi, cioùdelle verità fondamentali, e per se manifeste.

A due cose però conviene riguardare negli assioni; I. che la loro verità si conosca immediatamente senza bisogno di dimostrazione. II. che quando sono tali non si pren-

da l'inutile briga di dimostrarli.

Del primo carattere, cioè dell'immediata evidenza, mancano i seguenti assiomi di Eu-CLIDE: I. che due rette tagliate da una terze, se faranno dalla medesima parte due angoli

interni minori di due retti, prolungate da quella parte verranno ad incontrarsi ; II. che due rette non comprendono spazio; III. che due rette non possono avere un comune segmento: i quali assiomi hanno tutti bisogno di dimostrazione, massimamente posta la cattiva definizione ch' egli ha dato della linea retta. Di questa evidenza mancano pure i due assiomi stabiliti dall' Autore dell' Arte di pensare (Part. IV. Art 7.): I. che tutto ciò ch'è compreso nell'idea chiara e distinta di una cosa, possa di lei affermarsi con verità, il che abbiam anzi veduto nella Parte I. pag. 110, che può sovente esser falso ; II. che niun corpo possa moverne un altro, se non è mosso egli stesso; il che quando un corpo in quiete attrae o respinge un altro, non si vede certamente che si verifichi .

Alla seconda condizione ha maucato Wolfio, il quale ha voluto affannarsi fin anche a dimostrare che il tutto non può esser minore d'una sua parte; e l'ha fatto in modo, che quasi farebbe dubitare di questa evidentissima varità, se dubitare se ne potesse.

I teoremi vogliono esser proposti chiarissimamente e rigorosamente dimostrati per mezzo delle definizioni, degli assiomi, e delle altre verità già dimostrate ne' teoremi precedenti; o per mezzo delle condizioni, che ne' teoremi medesimi si suppongono, e della loro costruzione.

Ma le disposizioni possono essere o dirette o indirette: dirette quando fanno veder le ragioni, per cui la cosa è realmente qual si asserisce: indirette quando provano soltanto che seguirebbe un assurdo, se la cosa non fosse tale. Or ogni qualvolta usar si possano le dimostrazioni dirette, queste si debbon prescegliere come quelle, che oltre alla certezza portano ancor l'evidenza (V. Parte I. pag. 111.); ed oltre al convincerne l'intelletto, sanno anche illuminarlo ed istruirlo. nel che non è forse stato sempre Euclide abbastanza avvertito, perocchè ha usato sovente le dimostrazioni indirette, ove le dirette poteano in loro vece adoperarsi .

Nei problemi è da procurare che la soluzione sia facile e semplice quanto è possibile, e che sia anch' essa dimostrata esatta-

mente .

I corollarj cavar non si debbono dai teoremi e dai problemi, qualora non ne discendano spontaneamente, e ne siano conseguenze immediate e chiarissime : altrimenti se ne dee aggiugnere la dimostrazione.

Gli scoli sono utilissimi, quando accennino qualche opportuna applicazione dei teoremi, e dei problemi; o quando contengano alcuna erudizione importante : ma saranno viziosi qualora sopraccarichino l'opera inutilmente . E' poi da cercare, che tutte queste pro-

posizioni sieno diposte nel miglior ordine; che le materie sieno opportunamente distribuite e connesse fra loro; che dalle cose più facili e più semplici si vada gradatamente alle più difficili e più composte : la qual prerogativa non hanno del tutto gli Elementi d' EUCLIDE, il quale comincia dalla costruzione d'un triangolo equilatero, per venir quindi ad insegnare come s'abbia a tirare una retta eguale ad un'altra, e come date due rette ineguali s' abbia dalla maggiore a levare una porzione eguale alla minore .

Del metodo analitico .

1 1 metodo analítico, ch'e detto ancora metodo d'invenzione, serba un ordine quasi del futto opposto al sintetico. Imperocche dove questo incomincia dal premettere i principi generali, da cui intende di cavar poscia le conseguenze particolari; quello all'incontro incomincia dall'esame delle cose particolari per farsi strada di mano in mano alle generali : ed ove nel sintetico tutto è definito e diviso, e distribuito in teoremi, e problemi, e corollarj ec., nell'analitico per lo contrario quasi niuna definizione o divisione sî adopera, e niuna menzione vi si fa di teoremi, nè di problemi, o di corollarj; ma tutto è seguito e continuato, e tutto nasce e si sviluppa di mano in mano dall'analisi delle idee, che prendonsi a considerare.

In luogo adunque di premettere i nomi delle cose di cui vuolsi trattare, e definirli, in
questo metodo comunemente si accennano prima le nozioni e idee semplici, da cui nascono
le nozioni e idee composte, e loro poscia soggiungesi il nome. Così volendo analiticamente trattare delle operazioni dell'animo, s'incomincierà per-esempio dal dire, che quando gli oggetti esterni fanno alcuna impressione sopra di noi, muovono certi filamenti,
che dal cervello propagansi alle parti esterno
del corpo, le quali di consi sensi; che questi filamenti, chiamati nervi, portano l'impresso moto al cervello; che questo movimento per iguota maniera si comunica all'

anima, e che l'atto, in cui l'anima se n'accorge, è quel che chiamasi sensazione. Si seguirà dicendo, che quando l'anima ha presenti al tempo stesso prù sensazioni, ora a questa ora a quella si applica prù particolarmente, e più intensamente, e che quest'atto è ciò che dicesi attenzione: e così del resto.

In luogo delle divisioni si enumeran le parti di cui il tatto è composto, e quindi si soggiugne il nome del tutto. Così volendo parlare degli oggetti terrestri s'incomincierà a dire, che alcani di questi sono forniti di organizzazione, di moto spontaneo, e di sensibilità, come l'nomo, il cane, la pecora, il bue; che altri sono forniti di organizzazione soltanto senza moto spontaneo, nè sensibilità, come gli alberi . l'erbe, le biade , i legumi ; che altri in fine sono privi e dell'organizzazione, e del moto spontaneo, e della sensibilità , come le pietre , le terre. i sali, i metalli. Si soggiugnera quindi, che i primi chiamansi animali, i secondi vegetabili, i terzi minerali, e che tutti insieme si denominano i tre regni della natura .

Nelle pruove che si arrecano è rarissimo che facciasi aso del sillogismo; e dove ciò ocorra, la proposizione particolare, o la minore è sempre quella che si premette. Quindi volendo provare che alla pianta, la quale è chianata volgarmente sensitica, non dec attribuirsi una vera sensibilità, incomincierà, a dirsi, che questa pianta ha tutti caratteri, che couvengono ad un semplice vegetabile, indi, che a niun segetabile si è veduta mai convenire la facoltà di sentire; perciò che a questa pore dee negarsi, e che il ritiramento della sue foglio, quand'è toccata, dee as-

tribuirsi ad una semplice, e meccanica irritazione da ciò prodotta uelle sue fibre.

Più spesso vi si fa uso dell'induzione, e del sorite. Così le qualità che convengono alle classi generali, come agli alberi o agli animali, ricavansi per induzione dall'indicare le specie particolari , o gl' individui , in cui le dette qualità si riscontrano. Così volendo provare l'immortalità dell'anima si comincierà ad osservare colle regole del sorite (V. pag. 76.), che l' anima pensa, indi si mostrerà, che la sostanza pensante deve esser semplice; quindi che un esser semplice per sua natura indivisibile, perchè non ha parti; poscia ch' essendo indivisibile deve esser anche incorruttibile, perchè la corruzione nasce dalla division delle parti : dal che finalmente si ricaverà che l'anima essendo di sua natura incorruttibile, sarà anche di sua natura immortale .

Un'avvertenza poi necessarissima nell'usar questo metodo si è che le analisi che si fanno sien tutto esatte e complete. Se nel dare la nozione di un termine alcuna idea vi si tralascia; se nell'enumerare le parti, di cui un tutto è composto, alcuna se ne dimentica; se nel formare un'induzione non si acceana un sufficiente numero di specie o d'individui, a cui convenga quell'attributo, che a tutto il genere, o a tutta la specie vuolsi applicare; se nelle deduzioni concatenate fra loro ossia nel sorite non sono tutte le proposizioni o per sè evidenti, o ben dimostrate; tutte le analisi andranno a terra da so medesime, e nulla per esse potrà conchindersi.

Confronto dei due metodi sintetico,

E ra massima presso gli antichi, che il metodo analitico servir dovesse soltanto per ritrovare la verità, ma che a proporla e dimo-

strarla usar si dovesse il sintetico.

L'abate di CONDILLAC si è mosso fortemente contro di questa massima, saserendo in più luoghi delle sue opere, che il metodo analitico è l'unico e vero metodo non solo per discoprire la verità, ma ancora per insegnarla ad altrui. Questo è il solo mezzo, diceva egli, per andare ai veri principi delle cose, per darne giuste ed esatte idee, per farne vedere la vicendevole connessione e reciproca dipendenza, per trarne giuste ed esatte conchiusioni.

Benche però questi pregi del metodo analitico sembrino incontrastabili, io vorrei tuttavia che avanti di decidere quale dei du abbiasi a preferire, si facesse una distinzione e della qualità delle materie, che hanno a trattarsi, e delle persone, a cui le opere sono

indirizzate.

In quelle opere, ove le cose trattare si vogliono a fondo, e che sono dirette a persone già avvezze al meditare, e già informate almeno in parte delle materie, che si trattano, io non ritrovo assolutamente miglior metodo dell' analitico. Questo solo può introdurre all' intima e vera cognizione delle cose, solo può veramente svilupparle nei loro principi, e precedendo esse coll'ordine medesimo dell' invenzione, un'illusione graConfronto del sint. e anal. 149 tissima fa poi ancora a chi legge, o ascolta; che le ventà pare che si svolgano sott'occhio da sè medesime, o che noi stessi le venghiamo di mano in mano scoprendo piuttosto che

impararle ad altri .

Ma nelle opere, ore s'intende di dare soltanto una leggiera notizia delle cose, come sono tutti i compendi, o che sono destinate a persone ancora iguare di quel che si tratta, o non molto ancora assuefatte al meditare, come avviene nella più parte dei libri elementari, io dubito, se il metodo analitico rigorosamente adoperato abbia a dirsi il più opportuno: nel 1. caso perchè l' analisi non può esser perfetta, e. mi par meglio non farla, che farla imperfettamente; nel 2. perchè temo che i principianti, specialmente se giovani, e peggio ancor se faucinlli, possano intenderlo bastantemente.

Certo è, che chi molto non è avvezzo al vifictere, difficilmente può tener dietro ad una lunga serie di deduzioni analitiche, le quali spesse volte sono tali, che non si prevede ove debban condurre, fiachè non si è giunto al termine; e dove poi se il filo si rompe, accade quello che avvien delle perle,

che vanno tutte disperse.

Io credo pertanto, che il miglior metodo per gli elementi debba essere un composto

dell'uno e dell'altro .

Il mettere innanzi una selva di definizioni, di postulati, di assiomi, siccome fauno i sintetici, parmi certo un escicare innanzi tempo la memoria di un ammasso di nomi e di cose sconnesse, le quali per la loro medesima sconnessione seno tanto più difficili a ritenersi, e sono più nojose ad impararsi, 150

perchè non si vede ancora a qual uso sieno dirette . Parimente il dividere e suddividere il tutto fin da principio in mille parti, e, come dicea Seneca, ridurle in polvere, sembrami un mezzo più atto a confonderle, che a rischiararle.

Ma il cominciare da una general definizione della cosa di cui si tratta; il dividerla quindi nelle sue parti principali ; in seguito venendo a ciascuna parte, di questa pure premettere la definizione, e soggiunger dove occorra la suddivisione delle parti minori di cui anch'essa è composta, parmi dover essere un mezzo assai migliore per dare ad un principiante una chiara idea delle cose . che non introdurlo di slancio coll'analisi in un paese incognito, e quivi guidarlo per lunghi sentieri, dei quali non vegga il termine, o che pure non sappia dove con-

Per due altri motivi io credo poi doversi preferire nelle cose elementari un' esatta definizione all' artificio dell' analisi : 1. perchè in un principiante all' udire o leggere un nuovo nome l'attenzione resta assai meglio determinata dalla curiosità a cercar di sapere qual sia il significato di questo nome, di quello che il sia quando egli vede prima coll' analisi presentarsi delle idee, che ancor non sa dove vadano a terminare, e poi sente in ultimo pronunciarsene il nome; 2. perchè è assai più difficile il riterere a memoria una definizione, che un'analisi. Se io gli dirò, che la volontà è la facoltà che ha l'anima di determinarsi ad abbracciare, o fuggire una cosa, e fra due cose proposte a sceglier l' una piuttosto che l'altra; interro-

Confronto del sint. e anal. gato che cosa sia la volontà, o udendo au-che soltanto pronunziar questo nome, facilmente egli potrà rispondere ad altri o a sè medesimo che cosa ella sia, ripetendone la definizione. Ma se dirò invece: L'esperienza e l'intimo senso ci mostrano continuamente, che quando ci vien proposta alcuna cosa , noi abbiamo in noi medesinni la facoltà di abbracciarla o di fuggirla , e se due cose ci vengono proposte al medesimo tempo, abbiamo pare la facoltà di scegliere l' una piuttosto che l' altra, or questa facoltà è quella che chiamasi volontà; non so, se un principiante, il quale par abbia e studiata e ben compresa quest' analisi , interrogato che cosa sia la volontà, potrà rispondere si prontamente come chi n' ha studiata la definizione . Imperocche la memoria richiama le idee coll' ordine stesso, con cui si sono imparate, non già coll' ordine inverso, del che ognuno potrà chiarirsi , provando s'egli saprà ripetero per esempio con eguale facilità nell'ordine inverso come nell'ordine diretto il famoso verso di Virgilio :

Discite justitiam moniti, et non temnere

Anche rispetto alla divisione un principiante assai più facilmente paò rilevare in quante parti una materia si divide, udendo nominar prima il tutto, e poi le parti, che udendo prima nominare le parti, e poi il tutto. Cost meglio rileverà quante siano le facoltà dell'anima ulendo che sono cinque; i. di sentire; 2. di riflettere; 3. di ricordarsi; 4. di volore; e 5. di operare, che se io facessi una langa analisi, mostrando che quando un oggetto fa impressione sui sensi l'anima ha la facoltà di avvedersone, e che questa si chia-

ma la facoltà di sentire; che quando ha più sensazioni contemporanee essa ha la facoltà di fissare l'attenzione sull'una piuttosto che sull'altra, e di trasportaria dall'una all'altra, il che si chiama la facoltà di riflettere ec.

Circa ai postulati, agli assiomi, e ad altre simili cose, io ho già detto, che credo un inutile apparato quello di mandarli innanzi prima che si sappia dove, ed a che debban

servire .

Ma allorche possan giovare a provar più speditamente una verità, che da essi dipenda, io non crederò mal fatto il citarli (giacchè di altro non han bisogno, essendo cose per sè manifeste), e opportunamente servirsene. Inutile e pedantesco io giudico pure il dividere, come hanno fatto alcuni, anche le materie metafisiche, o morali, o politiche, o fisiche in tanti teoremi , e problemi , e corollari , e scoli . Ma utile credo però il dividerle in libri, e parti, e sezioni, e capi, e articoli, e paragrafi, e numeri, e che so io; e proporre nel titolo di ogni libro, o parte, o sezione, ec. quello che vi si contiene, e poche cosc racchiader in ogni numero, o articolo, o paragrafo, affinchè ognuno che mettesi a leggere o studiare alcuna cosa, veggaa dirittura il viaggio che egli deve fare, e possa avere frequenti pose, e fermarsi quando gli piace, senza temere, che la sospensione dello studio o della lettura abbia a pregiudicargli per quello che viene in seguito . Un lunghissimo capo, ove non si vegga speranza di riposare, se non quando si sia tutto trascorso , troppo spaventa chi dee intraprenderne la lettura, e molto più ove sia una seConfronto del sint. è anal. 153zione, o una parte, o un libro intero seu-

za divisione di capi.

Quanto alla maniera di dimostrare-le proposte verità, non voglio già certamente che si tenga lo scolastico e antiquato metodo dei sillogismi, nè che procedasi per objicies, e respondeo, e per videtur quod, o per nego e distinguo; ma non voglio però nemmeno che sia un delitto il formare un sillogismo allorche cade in acconcio, e riferendo un'obbiezione il farvi una distinzione, che tronchi la difficoltà, e mostri di presente il vizio dell'opposto sofisma o paralogismo. Nel resto ora si userà il sillogimo, or l'entimema, o l'epicherema, o il dilemma, o il sorite, o l'induzione, secondo che tornerà più a proposito; e più spesso ancora si usera la maniera d'argomentare, che abbiamo detto esser la più semplice e più naturale, cioè di proporre a dirittura e schiettamente quello che vuol dimostrarsi, e soggiugnerne le ragioni senza altro artificio dialettico.

Questo è il metodo, che almeno nei librielementari io credo il più opportuno. Sebben però questo metodo assai più al sintetico si accosti che all'analitico, io non intendo contuttociò che l'analitico ne venga escluso: anzi ho premesso, ch'egli debb'essere un
composto dell' uno e dell'altro. Quanto all'
ordine adunque, cni le cose si hanno a distribaire, io amerò che tengasi quello che
seguono gli analitici, facendo naseer gradatamente le cose l'una dall'altra, e salendo
di mano in mano dalle semplici alle composte, dalle facili alle difficili, dalle particolari alle generali. Gradirò pure, che dove la definizione da un'analisi precedente possa acqui-

star maggior lume, questa vi si premetta. Nè mi spiacerà, che qualche volta, specialmente, nelle cose facili e brevi, alla definizione sostituiscasi la stessa analisi, e per variare, e per dare anche di questa un'idea opportuna. Io voglio soltanto, che l'uno coll'altro metodo sia per modo contemperato, che non obbligandosi strettamente nè all'uno nè all'altro, si faccia uso or di questo or di quello, secondo che alla più facile e più perfetta intelligenza dei principianti si vedrà in ciascun luogo tornar, più a proposito.

Fine del Tomo II.

INDICE

INTRODUZIONE alla parte seconda della Logica. pag.

SEZIONE I.	
Delle Parole . CAPO I. Delle diverse specie delle Paro-	. 7
nifestazione dei sentimenti dell'animo. CAPO II. Delle diverse distinzioni che fan-	9
nosi dai Dialettici nelle Parole, o nei termini.	12
CAPO III. Dell'uso e abuso delle Parole	14
SEZIONE II.	
Delle Proposizioni.	19
CAPO I. Delle Proposizioni complesse, e	_
incomplesse, ove pure delle Proposi-	
zioni principali, e delle incidenti.	22
CAPO II. Delle Proposizioni composte .	29
CAPO III. Di alcune specie di Proposi-	
zioni che alle camplesse, o alle com-	
poste si riferiscono , cioè delle mo-	
dali, e delle esponibili.	32
ART. I. Delle Modali	ivi
ART. II. Delle esponibili.	34
CAPO IV. Delle Proposizioni affermative	
o negative, e delle universali, parti-	
colari, o singolari.	36
CAPO V. Delle Proposizioni fra loro op-	
poste.	39
CAPO VI. Delle Proposizioni convertibili .	41
CAPO VII. De'nomi, con cui da' Geometri.	

principalmente distinguonsi diverse	
specie di proposizioni.	43
SEZIONE II.	
Delle Argomentazioni .	46
APO 1. Dei Sillogismo, dell'Entimema, e dell'Epicherema.	49
Apr. I Del Sillagismo in generale.	50
Apr. II Dei Sillogismi semplici .	51
ART. I. Del Sillogismo in generale. ART. II. Dei Sillogismi semplici. ART. III. Dei Parologismi, o Sillogis-	-
mi faisi, e aelle cagioni onde fro-	
cedono .	54
ART. IV. Dei Sillogismi composti . ART. V. Come i Sillogismi composti	59
generale dei semplici	52
ART. VI. Dell' Entimema	64
ART. VII. Dell' Epicherema .	65
APPENDICE.	-
Delle regole del sillogismo proposte dai	2-
Dialettici .	67
APO II. Del Dilemma, del Sorite, del Prosillogismo, dell'Induzione, e dell'	
Esempio.	74 ivi
ART. I. Del Dilemma .	171
ART. II. Del Sorite, e del Prosillo-	76
ART. III. Dell'Induzione, e dell'Esem-	
pio.	78
ART. IV. Come tutte queste specie di	
ergomentazioni riducansi anch' esse	
al Sillogismo. LAPO III. De Fonti, de cui si traggono	79
gli arcomenti.	82

Ann I Deall same at 2	?7
ART. I. Degli argomenti . onde prova-	
re l'esistenza, o non esistenza di	
una cosa, o d'un fatto.	83
ART. II. Degli argomenti onde prova-	
	91
ART. III. Degli argomenti, onde pro-	
ART. IV. Di alcuni altri generali fon-	
ti degli argomenti.	94
SEZIONE IV.	
De' Sofismi .	
CARO T DAGG : " "	97 98
CAPO I. De' Sofismi riposti nelle parole	98
GAPO II. De' Softsmi riposti nelle sen-	
tenze, o nelle cose.	101
SEZIONE V.	•
Delle Dispute .	100
CAPO I. Regole generali da osservarsi in	9
qualunque disputa.	110
CAPO II. Delle diverse maniere del di-	-10
sputare.	114
CAPO III. Della più utile maniera di	
Disputa per accertare la verità.	118
Disputa per accertare ta verita :	110
APPENDICE.	
Delle Dispute private , e pubbliche per	
esercizio, e per esperimento della	
- gioventù .	122
Storenta :	122
SEZIONE VI.	
Del metodo •	13r
CAPO I Del metod o sintentico.	132

ART. I. Della definizione.	134
ART. II. Della divisione . ART. III. Degli Assiomi . Postulati ,	140
Teoremi, Problemi, ec.	142 145
CAPO III. Confronto dei due metodi.	148

REIMPRIMATUR

Si videbitur Reverend. Patri Magistre Sacri Palatii Apostolici.

Candidus M. Frattini Archiep. Philipp. Vicesg.

REIMPRIMATUR

Fr. Philippus Anfossi O. P. S. Palatii Apostolici Magist.



